Greenway®
Water Technologies

GWSF844-20
GWSF1044-30

Installation Instructions & Owner's Manual

Model 5600 & 5600 Econominder®

Table of Contents

Job Specification Sheet 3
General Residential Installation Check List 4
Valve Installation and Start-up Procedures 5
*Model **5600** Installation and Start-up Procedures* 6
*Model **5600** Backwash Filter Installation and Start-up Procedures* 7
*Model **5600** Econominder Installation and Start-up Procedures* 9
Water Conditioner Flow Diagrams 10
Service Position 10
Preliminary Rinse Position 10
Backwash Position 11
Brine Position 11
Slow Rinse Position 12
Rapid Rinse Position 12
Settling Rinse Position 13
Brine Tank Fill Position 13
*Model **5600** Control Valve Drive Assembly* 14
*Model **5600** and **5600** Econominder Control Valve Drive Assembly* 16
*Model **5600** Econominder Control Valve Drive Assembly* 18
Bypass Valve Assembly, Plastic 20
Bypass Valve Assembly, Brass 21
*Model **5600** Econominder Meter Assembly* 22
Service Instructions 23
Replace Time Brine Valve, Injectors and Screen 23
Replace Timer 24
Replace Piston Assembly 25
Replace Seals and Spacers 26
Replace Meter 27
Replace Meter Cover and/or Impeller 28
*Model **5600** and **5600** Econominder Troubleshooting* 29
General Service Hints for Meter Control 30
*Model **5600SF** Troubleshooting* 31
Service Assemblies 32

Your Water Test

Hardness	_____	gpg
Iron	_____	ppm
pH	_____	number
*Nitrates	_____	ppm
Manganese	_____	ppm
Sulphur	_____	yes/no
Total Dissolved Solids	_____	

Over 10ppm may be harmful for human consumption. Water conditioners do not remove nitrates or coliform bacteria, this requires specialized equipment.

Greenway Water Conditioners are precision built, high quality products. These units will deliver conditioned water for many years to come, when installed and operated properly. Please study this manual carefully and understand the cautions and notes before installing. This manual should be kept for future reference. If you have any questions regarding your water conditioner, contact your local dealer or Greenway Water Technologies at the following:

400 Southgate Dr. Guelph, Ontario, Canada
•Phone:1-888-5-WATER-0 •Fax:519-837-8913

Model 5600 & 5600 Econominder®

Job Specification Sheet

Job Number _____

Model Number _____

Water Test _____

Capacity of Unit _____ Max. _____ Per Regeneration

Mineral Tank Size: Diameter _____ Height _____

Brine Tank Size and Salt Setting Per Regeneration: _____

Control Valve Specifications

Type of Timer: ___ Std. ___ "L" ___ 7-day ___ 12-day ___ Meter, Std. ___ Meter, Ext.

Day/Time of Regeneration _____

Drain Line Flow Control _____ gpm

Brine Refill Rate _____ gpm

Injector Size _____

Meter Gallon Setting _____ gal

Tank Size (diameter)	Injector	Slow Rinse Rate (gpm) @ 40 psi	Brine Draw Rate (gpm) @ 40 psi	BLFC[1]	BLFC[2]
6" 7"	#0 red #0 red	.31 gpm .31 gpm	.28 gpm .28 gpm	.5 gpm .5 gpm	1.2 gpm 1.2 gpm
8" 9" 10"	#1 white #1 white #1 white	.45 gpm .45 gpm .45 gpm	.38 gpm .38 gpm .38 gpm	.5 gpm .5 gpm .5 gpm	1.5 gpm 2.0 gpm 2.4 gpm
12" 13"	#2 blue #2 blue	.84 gpm .84 gpm	.56 gpm .56 gpm	1.0 gpm 1.0 gpm	3.5 gpm 4.0 gpm
14" 16"	#3 yellow #3 yellow	1.0 gpm 1.0 gpm	.63 gpm .63 gpm	1.0 gpm 1.0 gpm	5.0 gpm 7.0 gpm

NOTE: Due to varying water conditions, tank sizes and water pressures, use the above settings as guidelines only.

[1]**BLFC** (Brine Line Flow Control), refill rate for filling brine tank.

[2]**DLFC** (Drain Line Flow Control), backwash and rapid rinse flow rates.

General Residential Installation Check List

Water Pressure

A minimum of 25 lbs of water pressure is required for regeneration valve to operate effectively.

Electrical Facilities

An uninterrupted alternating current (A/C) supply is required. Please make sure voltage supply is compatible with unit before installation.

Existing Plumbing

Condition of existing plumbing should be free from lime and iron buildup. Replace piping that has heavy lime and/or iron build-up. If piping is clogged with iron, install a separate iron filter unit ahead of the water softener.

Location of Softener and Drain

Locate the softener close to a clean working drain and connect according to local plumbing codes.

Bypass Valves

Always provide for the installation of a bypass valve if unit is not equipped with one.

CAUTION

- **Do not exceed 120 psi water pressure.**
- **Do not exceed 110°F water temperature.**
- **Do not subject unit to freezing conditions.**

Valve Installation and Start-up Procedures

1. Place the softener tank where you want to install the unit.

   NOTE: Be sure the tank is level and on a firm base.

2. During cold weather it is recommended that the installer warm the valve to room temperature before operating.
3. Perform all plumbing according to local plumbing codes.
   - — Use a 1/2" minimum pipe size for the drain.
   - — Use a 3/4" drain line for backwash flow rates that exceed 7 gpm or length that exceeds 20′ (6 m).
4. Cut the 1" distributor tube (1.050 O.D.) flush with top of each tank.

   NOTE: Only use silicone lubricant.

5. Lubricate the distributor o-ring seal and tank o-ring seal. Place the main control valve on tank.
6. Solder joints near the drain must be done before connecting the Drain Line Flow Control fitting (DLFC). Leave at least 6" (152 mm) between the DLFC and solder joints when soldering pipes that are connected on the DLFC. Failure to do this could cause interior damage to DLFC.
7. Use only ***Teflon*** tape on the drain fitting.
8. Be sure the floor under the salt storage tank is clean and level.
9. Place approximately 1" (25 mm) of water above the grid plate. If a grid is not utilized, fill to the top of the air check in the salt tank. Do not add salt to the brine tank at this time.
10. On units with a bypass, place in **Bypass** position.
    - — Turn on the main water supply.
    - — Open a cold soft water tap nearby and let water run a few minutes or until the system is free of foreign material (usually solder) resulting from the installation. Close the water tap when water runs clean.
11. Place the bypass in the **In Service** position and let water flow into the mineral tank. When water flow stops, slowly open a cold water tap nearby and let water run until air is purged from the unit. Then close tap.
12. Plug the valve into an approved power source. When the valve has power it drives to the **In Service** position.

Model 5600 Installation and Start-up Procedures

NOTE: Install the water softener with the inlet, outlet and drain connections made according to manufacturer's recommendations and to meet applicable plumbing codes.

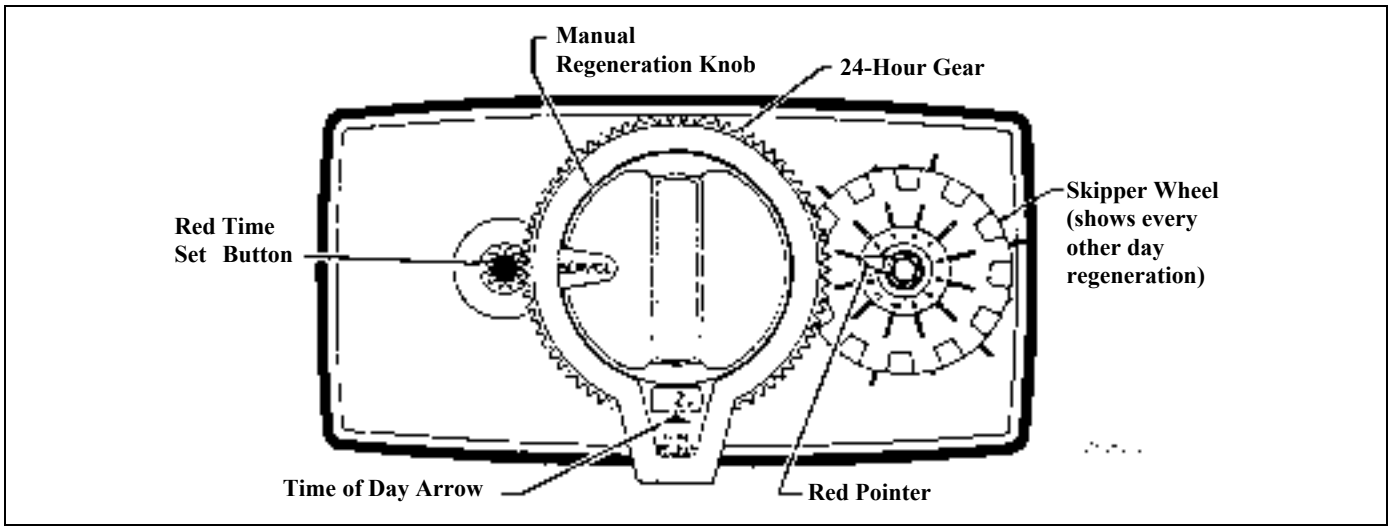


Figure 1: Model ***5600*** Softener Control

1. Manually index the softener control into the **In Service** position and let water flow into the resin tank. When the water flow stops, open a softened water tap until all air is released from the lines. Then close tap.

   NOTE: Manually dial the various regeneration positions by turning the knob on the front of the control until the indicator shows that the softener is in the desired position.

2. Manually index the control to the **Backwash** position and allow water to flow at the drain for 3 or 4 minutes.
3. Remove back cover plate.
4. Make sure that the salt dosage is set as recommended by the manufacturer. If necessary, set salt according to the setting instruction sheet. Manually index the control to the **Brine Fill** position and allow the brine tank to fill to the top of the air check.
5. Manually index the control to the **Brine Draw** position and allow the control to draw water from the brine tank until it stops.
6. Plug in the electrical cord and look in the sight hole in the back of the motor to see that it is running. Set the days that regeneration is to occur by sliding tabs on skipper wheel outward to expose trip fingers.
   - — Each tab is one day.
   - — Finger at red pointer is tonight.
   - — Moving clockwise from red pointer, extend or retract fingers to obtain the desired regeneration schedule.
7. Manually advance the control to the beginning of the **Brine Fill** position and allow the control to return to the **In Service** position automatically.
8. Fill the brine tank with salt.
9. Replace back cover on the control.
10. Make sure that any bypass valving is left in the normal **In Service** position.

Model 5600 Backwash Filter Installation and Start-up Procedures

NOTE: Install the water softener with the inlet, outlet and drain connections made according to manufacturer's recommendations and to meet applicable plumbing codes.

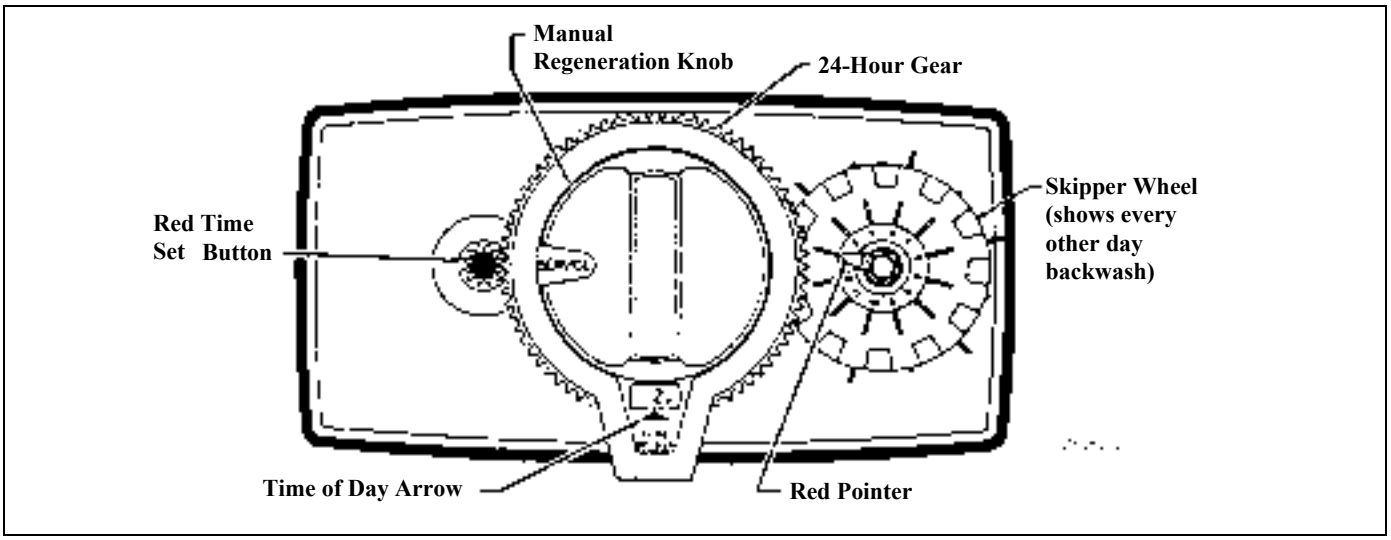


Figure 2: Model ***5600*** Backwash Filter Control

Before Plugging in the Unit

1. Open a treated water tap down stream of the filter.
2. Manually index the filter to the **In Service** position and allow the mineral tank to fill by slowly opening the main water supply valve. Any bypass should be in the **In Service** position.

   NOTE: The water flowing from the downstream tap is cloudy and/or contains media fines as well as air. Allow the water to run until it appears clean and free of air.
3. When a steady clean flow appears at the tap, close the tap and the main water supply valve and allow the filter media bed to settle for 15–20 minutes.
4. Manually index the filter to the **Backwash** position.
5. To prevent a sudden surge of water and air, partially open the main water supply valve so that the flow at the drain of the filter is approximately 1 gpm. The water at the drain is cloudy again and/or contains media fines as well as air. Allow water to flow at the drain until it appears clean and free of air.
6. Continue to open the water supply valve until it is completely open. Allow water to flow at the drain until all media fines are washed out of the filter.
7. Manually index the filter to the **In Service** position, and again open the downstream tap. Check to be sure that the water flows clear. If necessary, allow water to flow until all media fines are gone. If the tap is equipped with an aerator check that is not plugged with media fines and pipe scale.
8. Plug in the electrical cord and look in the sight hole on the back of the timer motor to ensure that it is running. Set the days backwashing is to occur by sliding tabs on the skipper wheel outward to expose trip fingers. Each tab is one day. Finger at red pointer is tonight. Moving clockwise from red pointer, extend or retract fingers to obtain the desired backwash schedule.
9. Set time of day by pushing red button and spin the 24-hour gear until the present time of day is visible above the time of day arrow.

Model 5600 Backwash Filter Installation and Start-up Procedures (Cont'd.)

Cycle Times and Flow Diagrams

1. **In Service** position. *See Figure 4, page 10*.
2. **Preliminary Rinse** position.
   - Same as *Figure 4, page 10* with standard piston (white end plug) or filter piston (black end plug).
   - Eliminated with low water piston (gray end plug).
3. **Backwash** position.
   - Same as *Figure 6, page 11* with standard piston.
   - 15 minutes with filter piston.
   - 7 minutes with low water piston.
4. **Brine Rinse** position.
   - Eliminated, resulting in a 50 minute pause, no water flows during this time.
5. **Slow Rinse** position.
   - Eliminated, resulting in a 50 minute pause, no water flows during this time.
6. **Second Backwash** position.
   - Same as *Figure 9, page 12* with standard piston.
   - 15 minutes with filter piston.
   - 7 minutes with low water piston.
7. **Settling Rinse** position.
   - Same as *Figure 10, page 13* with standard or filter piston.
   - Eliminate with low water piston.
8. **Brine Tank Refill** position.
   - Eliminated, filter is back in service at this time.

Model 5600 Econominder Installation and Start-up Procedures

NOTE: Install the water softener with the inlet, outlet and drain connections made according to manufacturer's recommendations and to meet applicable plumbing codes.

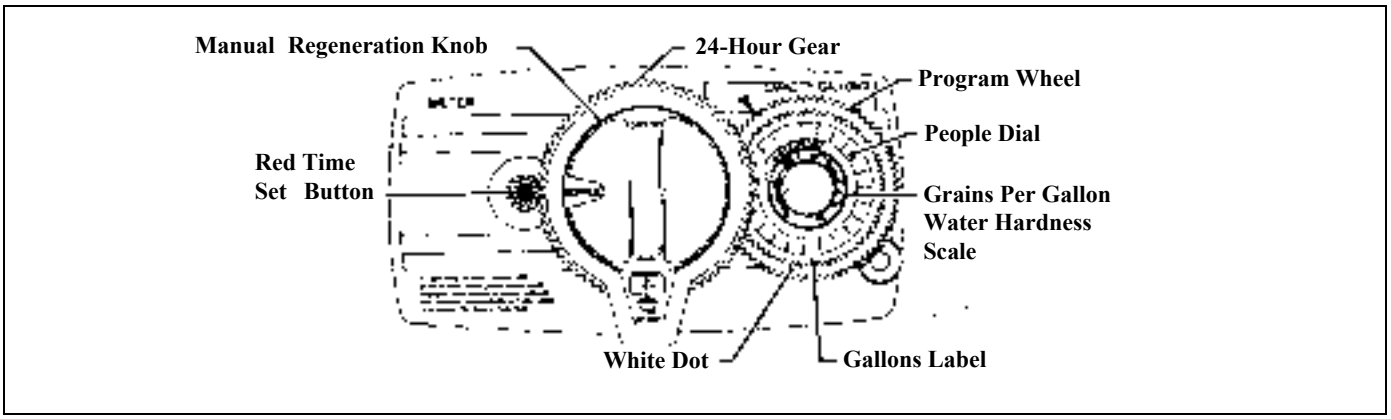


Figure 3: Model ***5600 Econominder***

1. Manually index the softener control to the **In Service** position and let water flow into the resin tank. When the water flow stops, open a softened water tap until all air is released from the lines. Then close tap.

   NOTE: The various regeneration positions may be dialed manually by turning the knob on the front of the control until the indicator shows that the softener is in the desired position.

2. Set water usage program wheel using any one of the following procedures:

   — Typical Residential Application

   To program, just set the time, set the hardness and it automatically monitors system needs and regenerates only when necessary. To set time of day press red time set button and turn 24-hour gear until present time of day is at "time of day." Set program wheel by lifting the "people" dial and rotating it so that the number of people in the household is aligned with the household grains per gallon water hardness. Release the dial and check for firm engagement at setting. This method provides reserve capacity based on 75 gallons per person.

   — Optional Programming Procedures

   Calculate the gallon capacity of the system, subtract the necessary reserve requirement and set the gallons available at the small white dot on program wheel gear. Note, drawing shows 850 gallon setting. The capacity (gallons) arrow denotes remaining gallons exclusive of fixed reserve.

3. Rotate program wheel counterclockwise until it stops at **Regeneration** position.
4. Manually index the control to the **Backwash** position and allow water to flow at the drain for 3 or 4 minutes.
5. Remove back cover plate.
6. Make sure than the salt dosage is set as recommended by the manufacturer. Manually index the control to the **Brine Fill** position and allow the brine tank to fill to the top of the air check.
7. Manually index the control to the **Brine Rinse** position and allow the control to draw water from the brine tank until it stops.
8. Plug in the electrical cord and look in the sight hole in the back of the monitor to see that it is running.
9. Manually advance the control to the beginning of the **Brine Fill** position and allow the control to return to the **In Service** position automatically.
10. Fill the brine tank with salt.
11. Replace back cover on the control. Be sure cable is not pinched between cover and housing.
12. Make sure that any bypass valving is left in the normal **In Service** position.

Water Conditioner Flow Diagrams

Service Position

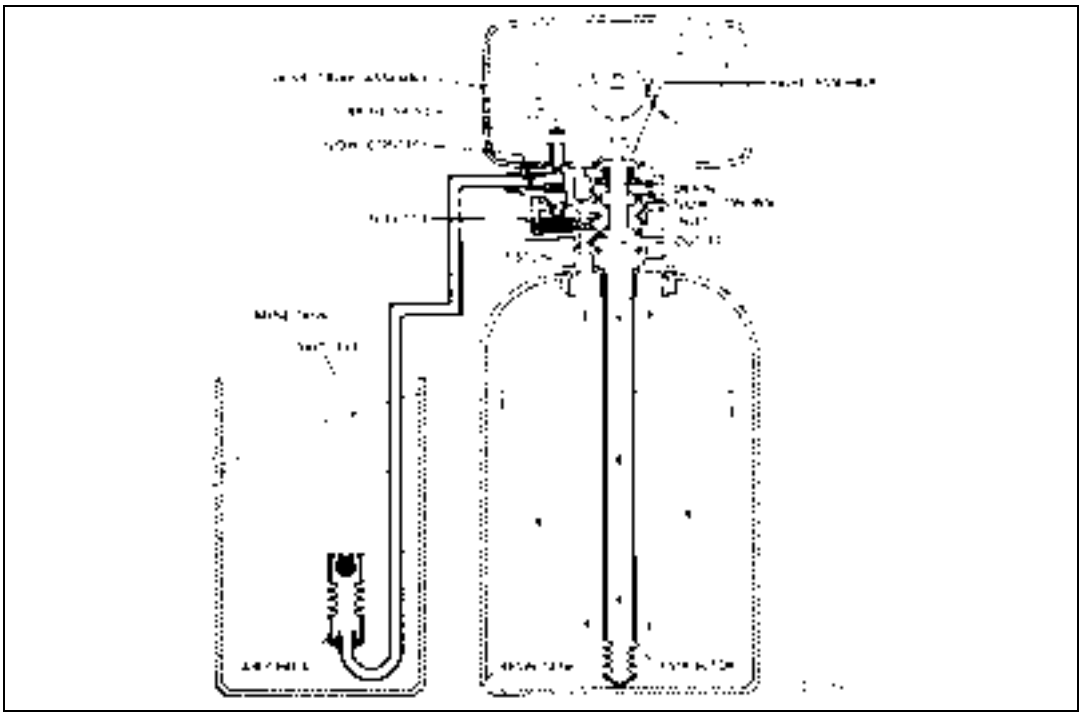


Figure 4: Service Position

Preliminary Rinse Position

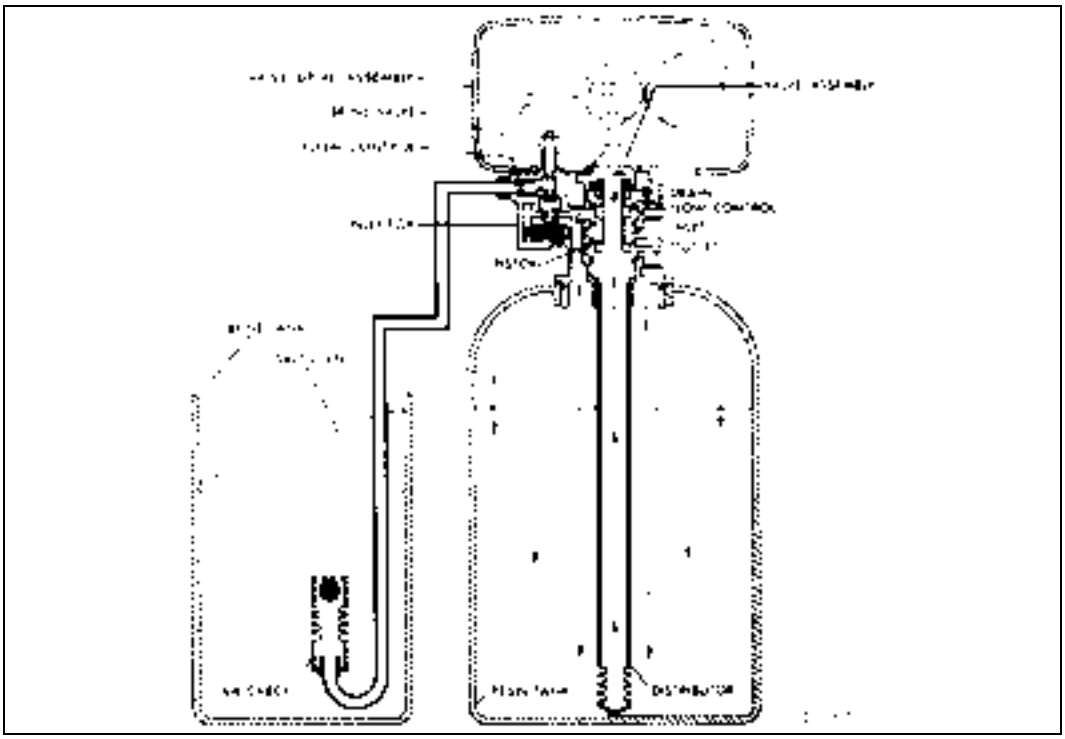


Figure 5: Preliminary Rinse Position

Water Conditioner Flow Diagrams (Cont'd.)

Backwash Position

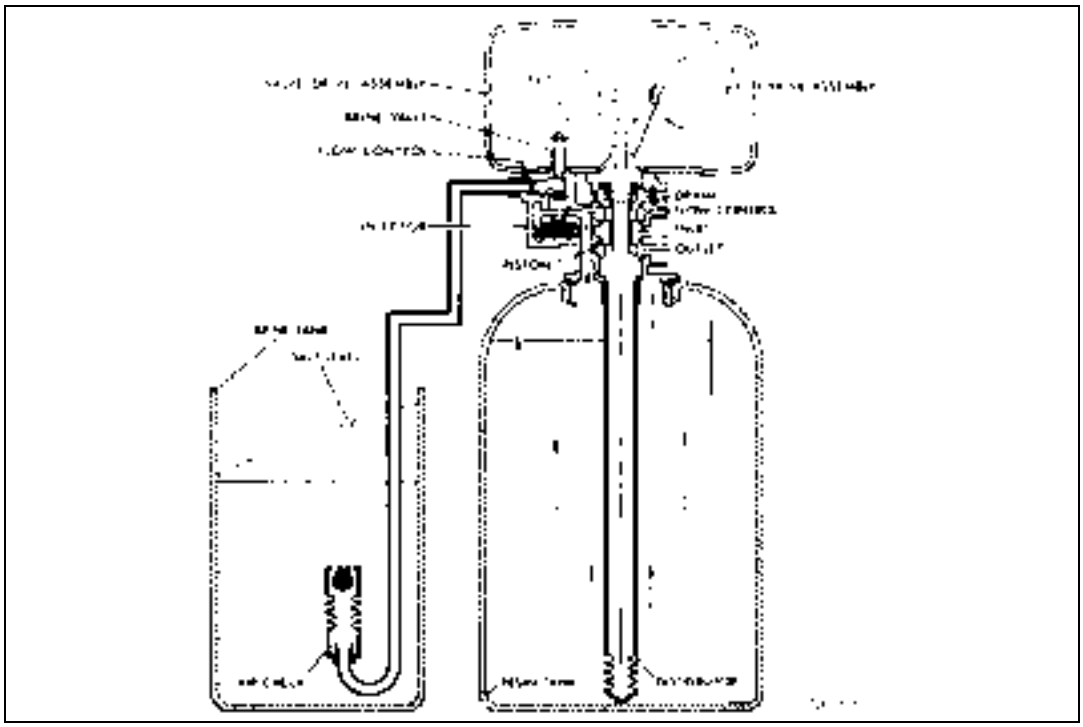


Figure 6: Backwash Position

Brine Position

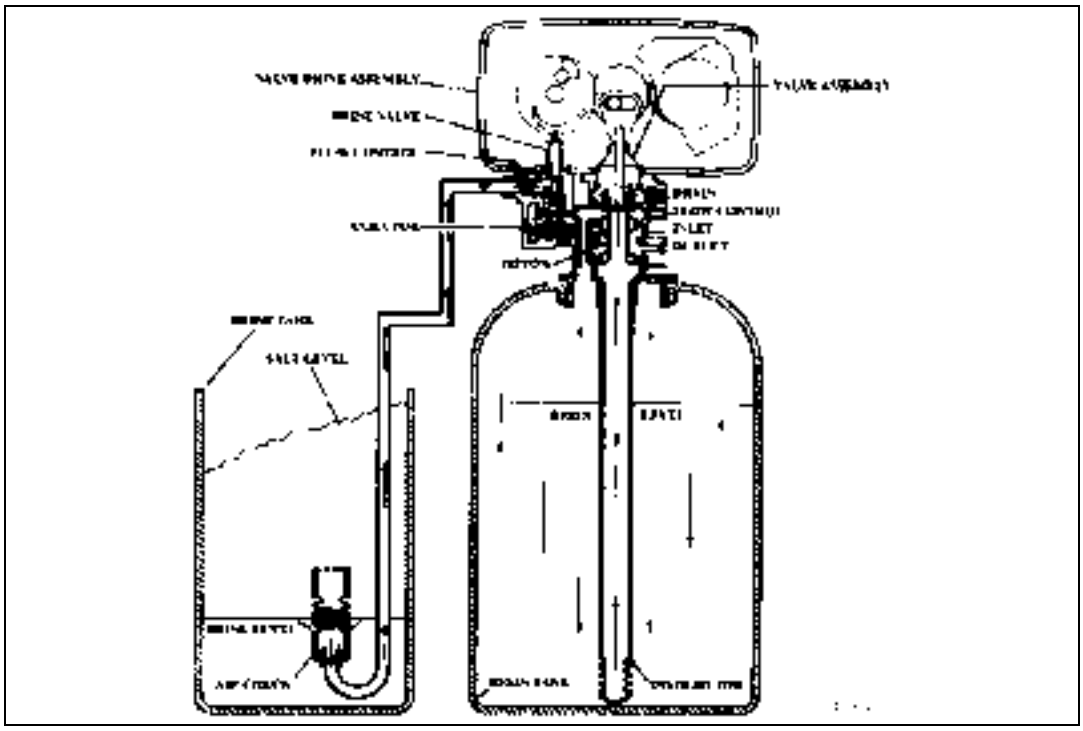


Figure 7: Brine Position

Water Conditioner Flow Diagrams (Cont'd.)

Slow Rinse Position

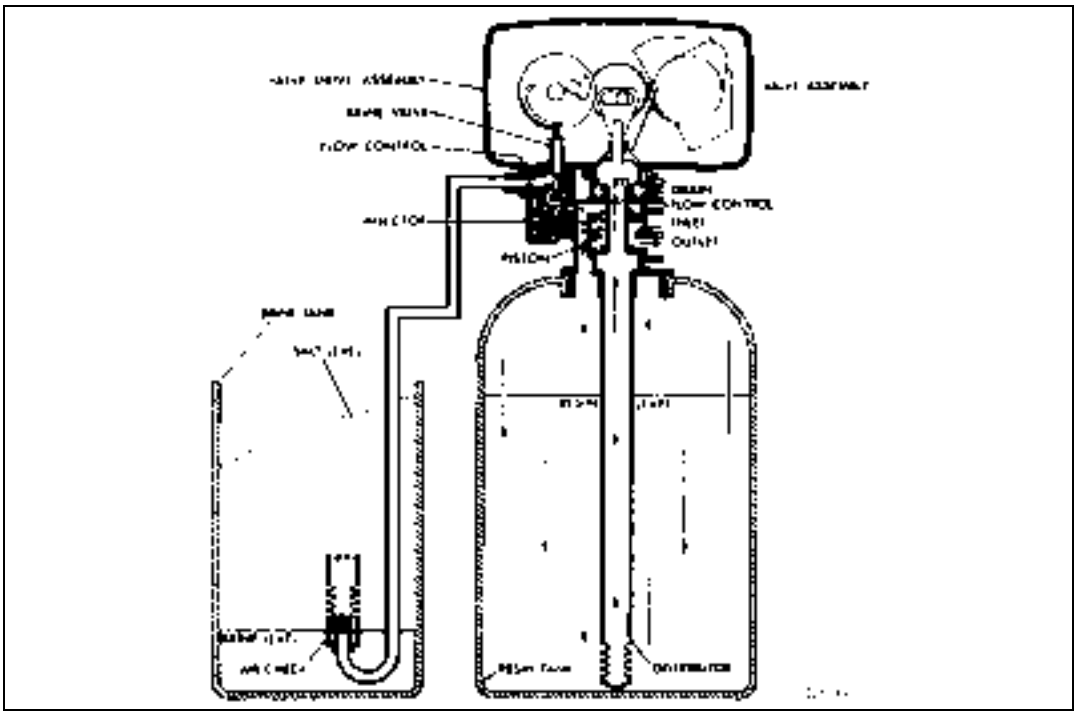


Figure 8: Slow Rinse Position

Second Backwash Position

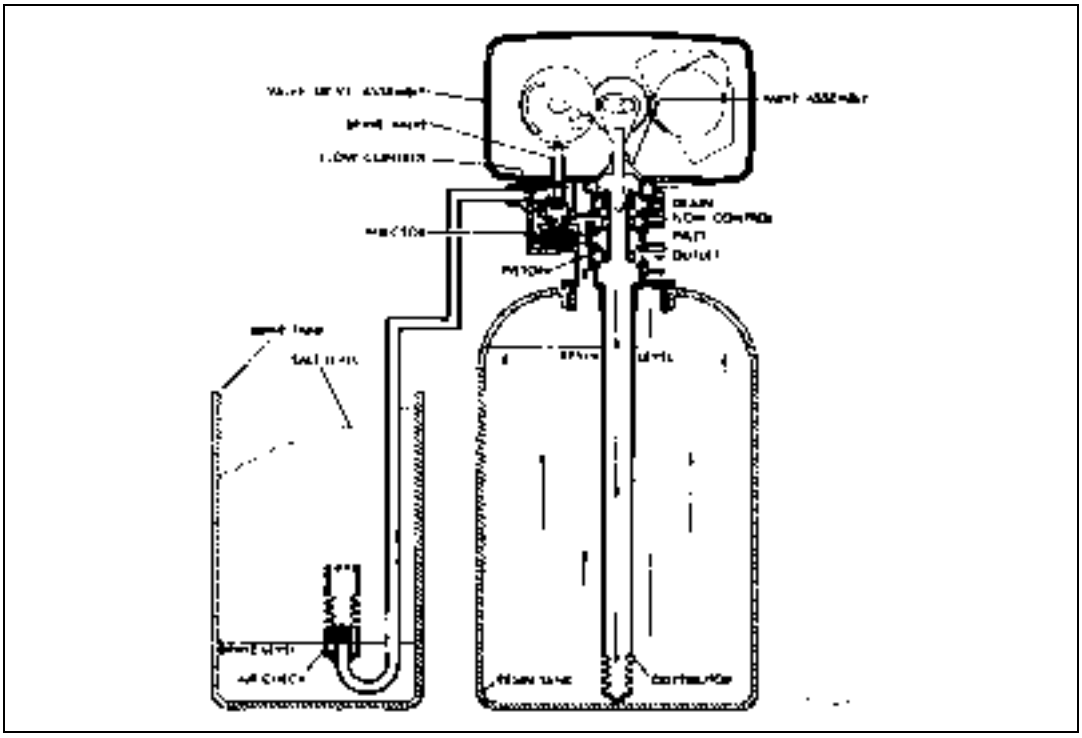


Figure 9: Second Backwash Position

Water Conditioner Flow Diagrams (Cont'd.)

Settling Rinse Position

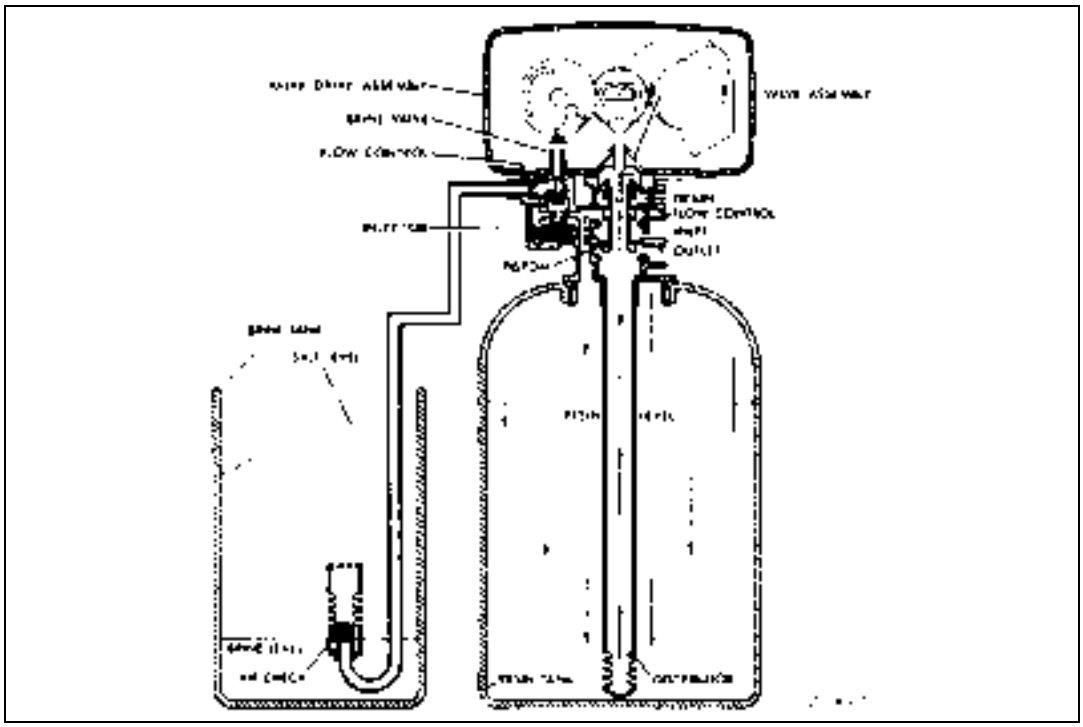


Figure 10: Settling Rinse Position

Brine Tank Fill Position

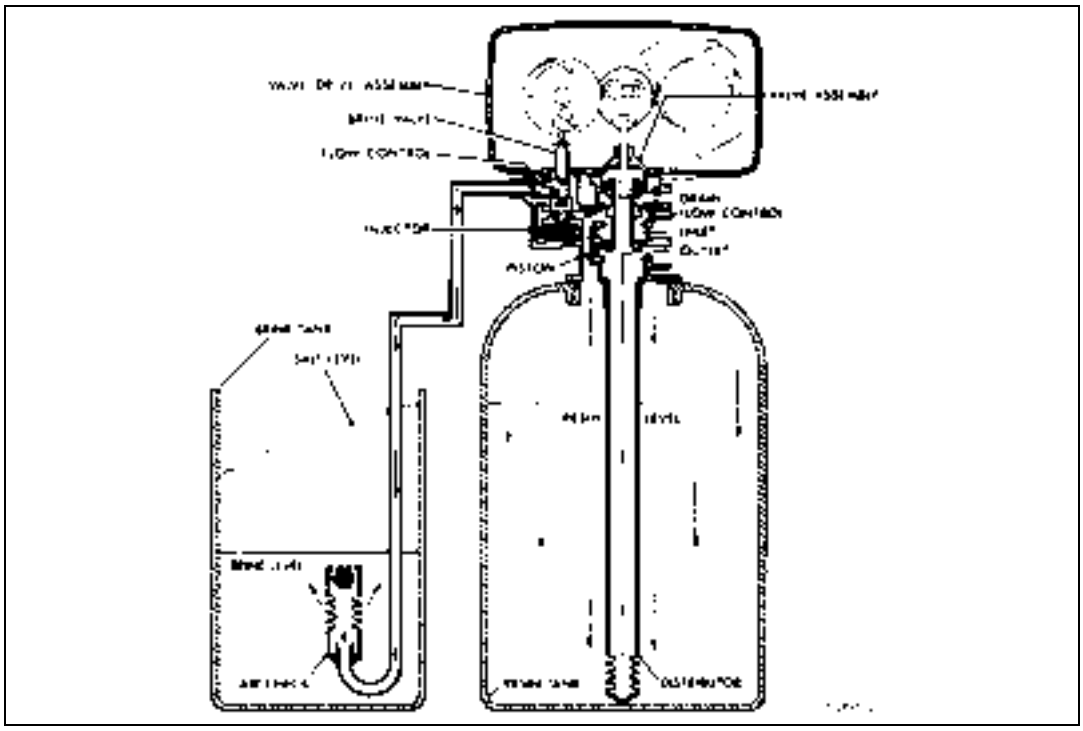


Figure 11: Brine Tank Fill Position

Model 5600 Control Valve Drive Assembly

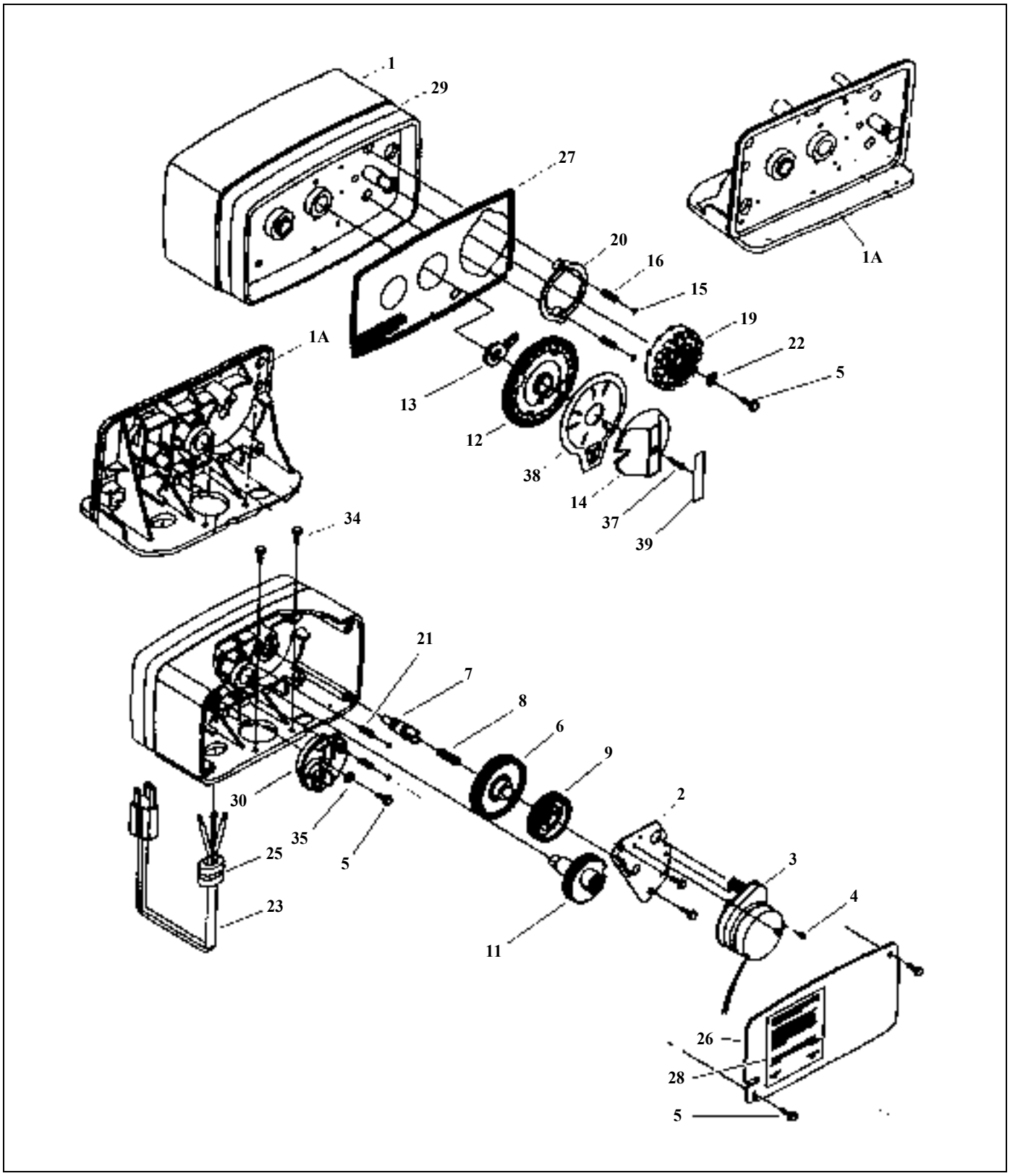


Figure 12: Model ***5600*** Control Valve Drive Assembly

Model 5600 Control Valve Drive Assembly

Item Number	*No. Req'd*	*Part Number*	*Description*
1	1	14448-010	housing, with pin
	1	14448-011	housing, with pin drilled for screw
	1	14448-012	housing, with pin drilled for thumb screw
1A	1	15494-01	"L" housing, with pin
	1	15494-03	"L" housing, with pin drilled for designer
2	1	13175	motor mounting plate
3	1	18743	motor, 120V, 60 Hz
	1	19659	motor, 24V, 60 Hz
4	(2-3)	11384	screw, motor mtg. and ground wire
5	(3-5)	13296	screw, component mounting
6	1	13017	idler gear
7	1	13018	idler pinion
8	1	13312	spring, idler
9	1	13164	drive gear
11	1	13170	main gear and shaft
12	1	19205	24-hour gear assembly, silver
	1	19205-01	24-hour gear assembly, tan
13	1	13011	cycle actuator gear
14	1	14177	knob, manual regeneration
15	4	13300	ball, 1/4″ dia.
16	2	13311	spring, detent, skipper wheel
19	1	14381	skipper wheel assembly, 12-day
	1	14860	skipper wheel assembly, 7-day
20	1	13864	skipper wheel ring
21	2	14457	spring, detent, main gear
22	1	13014	regeneration pointer
23	1	11842	electrical cord, standard
24	2	12681	wire connector (not shown)
25	1	13547	strain relief
26	1	13229	back cover
27	1	13309	front label, brown on beige
	1	13437	front label, blue/silver on black
28	1	13310	rear label, softener
	1	18520	rear label, filter
29	1	13348	tape stripe, brown on beige
	1	13436	tape stripe, blue on silver
30▲	1	60514	brine cam assembly, 3-18
	1	60514-01	brine cam assembly, 6-36
	1	60514-02	brine cam assembly, minutes
34	2	12473	screw-drive mounting
35▲	1	12037	washer
37	1	15151	screw, knob
38	1	14176	valve position dial, standard
	1	14278	valve position dial, low water
	1	15478	valve position dial, chemical filter
	1	16715	valve position dial, filter
39	1	14175	knob label, beige
	1	14207	knob label, silver
40▲	1	40214	screw, brine cam

▲ Not used when a filter valve

Model 5600 and 5600 Econominder Control Valve Drive Assembly

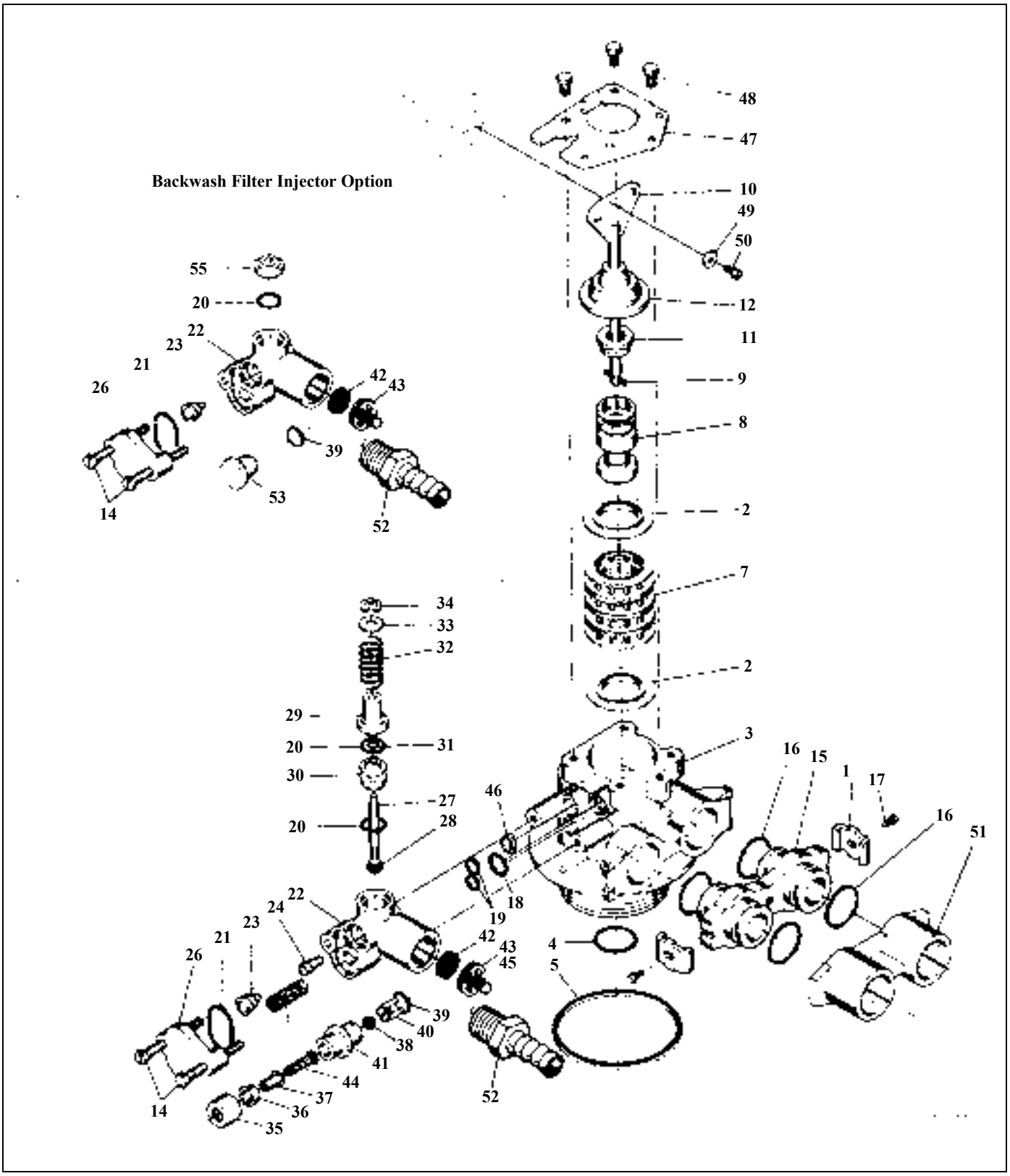


Figure 13: Model ***5600*** and ***5600 Econominder*** Control Valve Drive Assembly

Model 5600 and 5600 Econominder Control Valve Drive Assembly

Item Number	*No. Req'd*	*Part Number*	*Description*
1	2-4	13255	adapter clip (clock or meter)
2	5	13242	seal
	5	17772	silicone seal
3	1	61400-12	valve body assembly, 1″ dist.
	1	61400-11	valve body assembly, 3/4″ dist.
4	1	13304	o-ring, distributor tube, 1″
	1	10244	o-ring, distributor tube, 13/16″
5	1	12281	o-ring, top of tank
6	6		not assigned
7	4	14241	spacer
8	1	13247	piston, standard
	1	13781	piston, low water
	1	13852	piston, filter
9	1	10696	piston pin
10	1	13001	piston rod assembly
11	1	12953	piston retainer
12	1	13446	end plug assembly standard, white
	1	13446-10	end plug assembly filter, black
13	1	13446-20	end plug assembly low water, gray
14	2	13315	screw, injector mounting
15	2	19228	adapter coupling
16*	4	13305	o-ring, adapter coupling
17*	2-4	13314	screw, adapter coupling (clock or meter)
18	1	12638	o-ring, drain
19	2	13301	o-ring, injector
20▲	2	13302	o-ring, brine spacer
21	1	13303	o-ring, injector cover
22	1	13163	injector body
23▲	1	10913U	injector nozzle, undrilled
24	1	10914	injector throat, specify size
25	1	10227	injector screen
26	1	13166	injector cover
27	1	13172	brine valve stem
28	1	12626	brine valve seat
29	1	13165	brine valve cap
30	1	13167	brine valve spacer
31	1	12550	quad ring
32	1	11973	spring, brine valve
33	1	16098	washer, brine valve
34	1	11981-01	retaining ring
35	1	10329	BLFC fitting nut
36	1	10330	BLFC ferrule
37	1	10332	BLFC tube insert
38	1	12094	BLFC button, .25 gpm
	1	12095	BLFC button, .50 gpm
	1	12097	BLFC button, 1.0 gpm
39▲	1	12977	o-ring, BLFC
40	1	13245	BLFC button retainer
41	1	13244	BLFC fitting, 3/8″
42	1		DLFC button, specify size
43	1	13173	DLFC button retainer
44	1	12767	screen, brine line
45	1	15348	o-ring, DLFC (not shown)
46	1	13497	air disperser
47	1	13546	end plug retainer
48	3	12112	screw
49	1	13363	washer
50	1	13296	screw
51A	1	13398	yoke, brass, 1″ NPT
	1	13708	yoke, brass, 3/4″ NPT
51B	1	18706	yoke, plastic, 1″ NPT
	1	18706-02	yoke, plastic 3/4″ NPT
52	1	13308	drain hose barb
53	1	13918	BLFC, plug
54▲	1	13857	brine valve, plug

* not used with meter controls

▲ used in backwash filter

Model 5600 Econominder Control Valve Drive Assembly

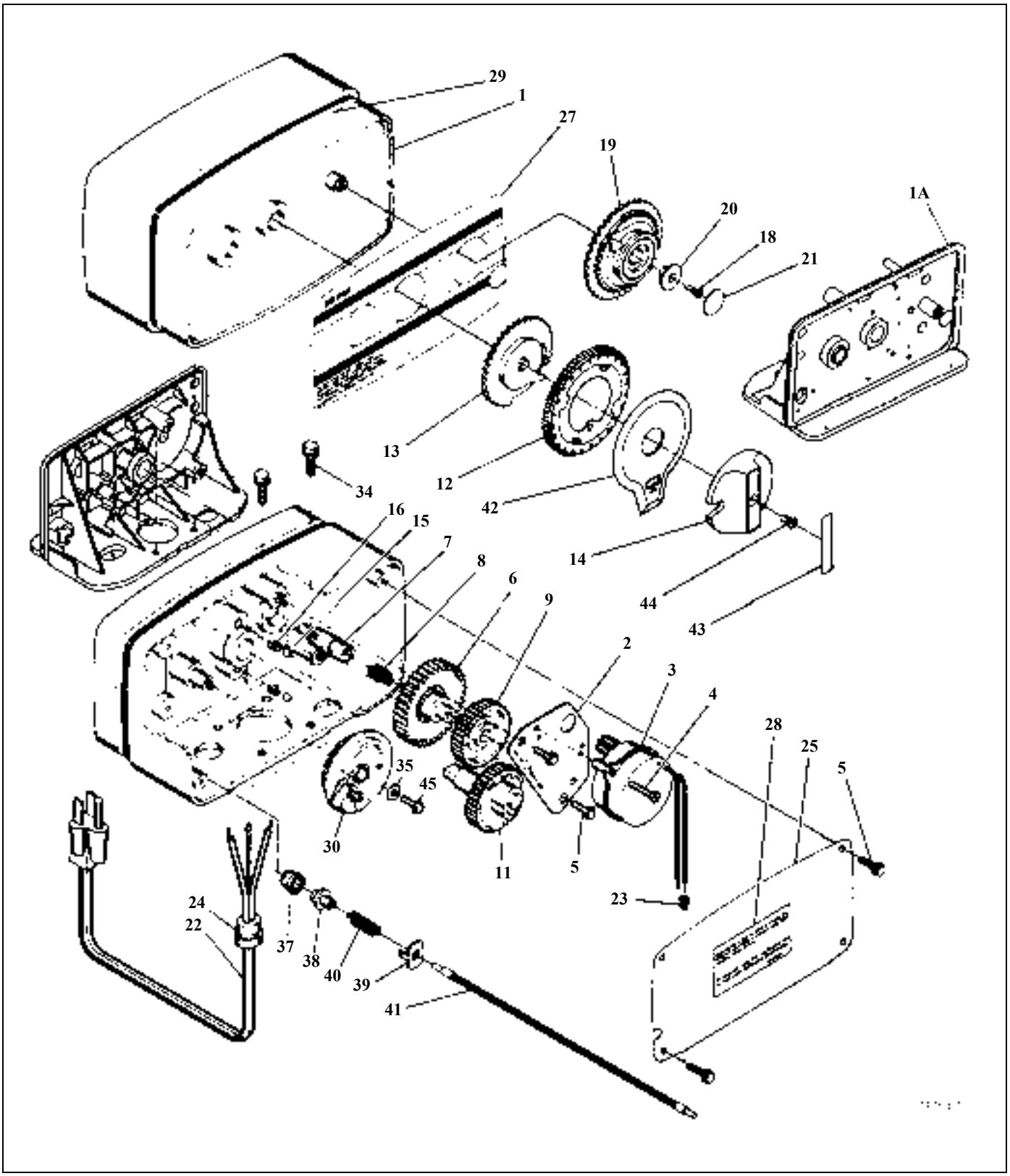


Figure 14: Model ***5600 Econominder*** Control Valve Drive Assembly

Model 5600 Econominder Control Valve Drive Assembly

Item Number	*No. Req'd*	*Part Number*	*Description*
1	1	14448-000	housing, with roll pin
	1	14488-001	housing, with pin drilled for screw
	1	14448-0	housing, with pin drilled for thumb screw
1A	1	15494-01	"L" housing, with pin
	1	15494-03	"L" housing, with pin drilled for designer
2	1	13175	motor mounting plate
3	1	18743	motor, 120V, 60 Hz
	1	13494	motor, 24V, 60 Hz
4	2-3	11384	screw, motor mtg. and ground wire
5	2-4	13296	screw, component mounting
6	1	13017	idler gear
7	1	13018	idler pinion
8	1	13312	spring, idler
9	1	13164	drive gear
11	1	13170	main gear and shaft
12	1	19205	24-hour gear assembly, silver
	1	19205-01	24-hour gear assembly, tan
13	1	13802	cycle actuator gear
14	1	14177	knob, manual regeneration
15	2	13300	ball, 1/4″ dia.
16	2	14457	spring, detent
18	1	13748	screw, program wheel
19	1	60405-15	program skipper wheel assembly, specify hardness capacity
20	1	13806	program wheel retainer
21	1	13953	cover label, program wheel
22	1	11842	electrical cord
23	2	12681	wire connector
24	1	13547	strain relief
25	1	13229	back cover
26			not assigned
27	1	13955	front label, beige
	1	13958	front label, silver
28	1	13310	rear label, softener
	1	18520	rear label, filter
29	1	13957	tape stripe, beige
	1	13960	tape stripe, silver
30	1	60514	brine cam assembly, 3-18
	1	60514-01	brine cam assembly, 6-36
	1	60514-02	brine cam assembly, minutes
34	2	12473	screw-drive mounting
35	1	12037	washer
37	1	13830	drive pinion, program wheel
38	1	13831	clutch, drive pinion
39	1	14253	spring retainer
40	1	14276	spring
41	1	14043	cable assembly, standard
	1	14910	cable assembly, extended, right angle
42	1	14176	valve position dial, standard
	1	14278	valve position dial, low water
	1	15478	valve position dial, filter
43	1	14175	knob label, beige
	1	14207	knob label, silver
44	1	15151	screw, knob
45	1	40214	screw, brine cam

Bypass Valve Assembly, Plastic

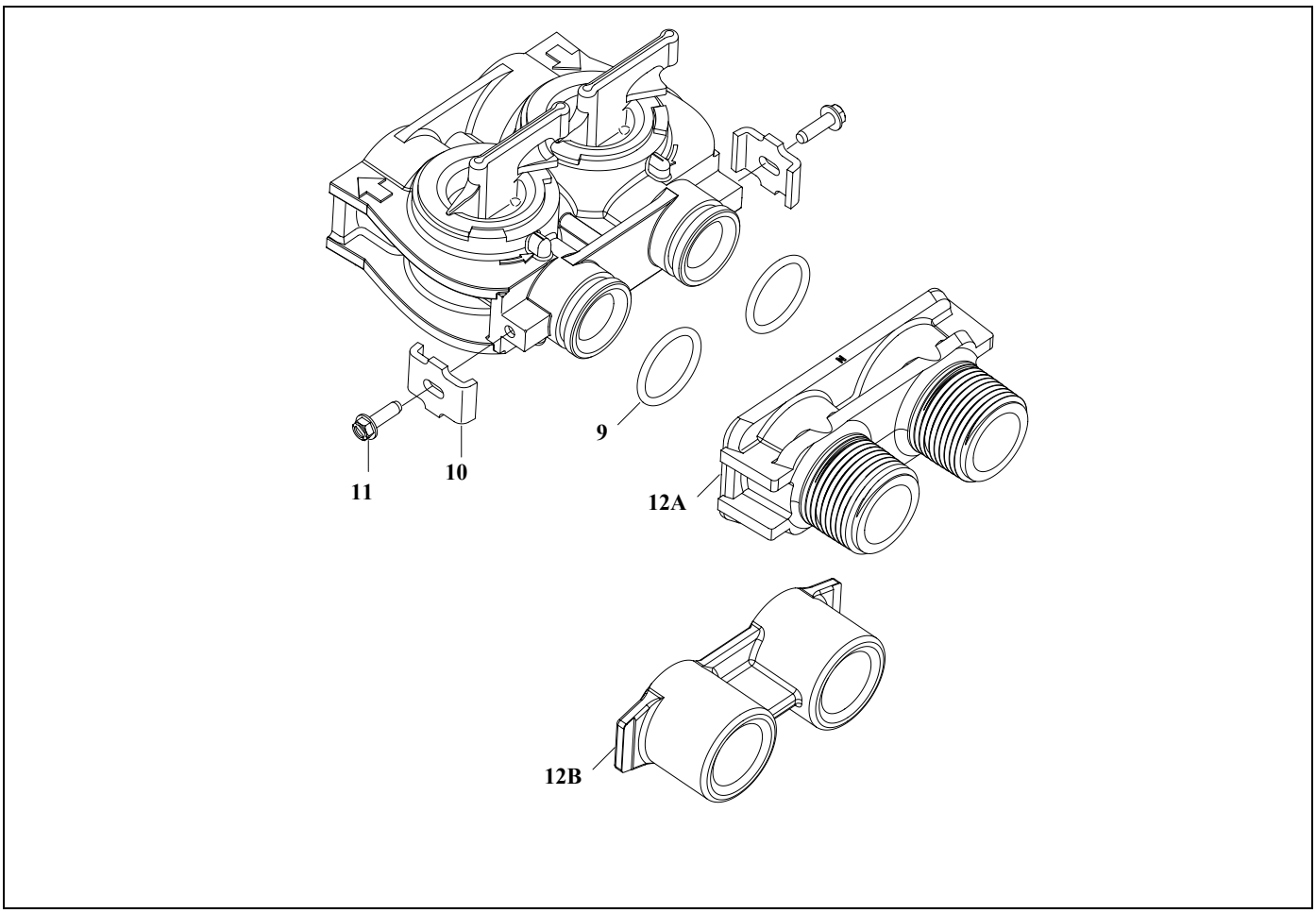


Figure 15: Bypass Valve Assembly, Plastic

Item Number	*No. Req'd*	*Part Number*	*Description*
9	2	13305	o-ring, 119
10	2	13255	clip, mounting
11	2	13314	screw, hex washer head, #8-18 x 5/8"
12A	1	18706	yoke, plastic 1" NPT
	1	18706-02	yoke, plastic 3/4"
12B	1	13708	yoke, 3/4"
	1	13708NP	yoke, 3/4" (nickel-plated)
	1	13398	yoke, 1"
	1	13398NP	yoke, 1" (nickel-plated)

Bypass Valve Assembly, Brass

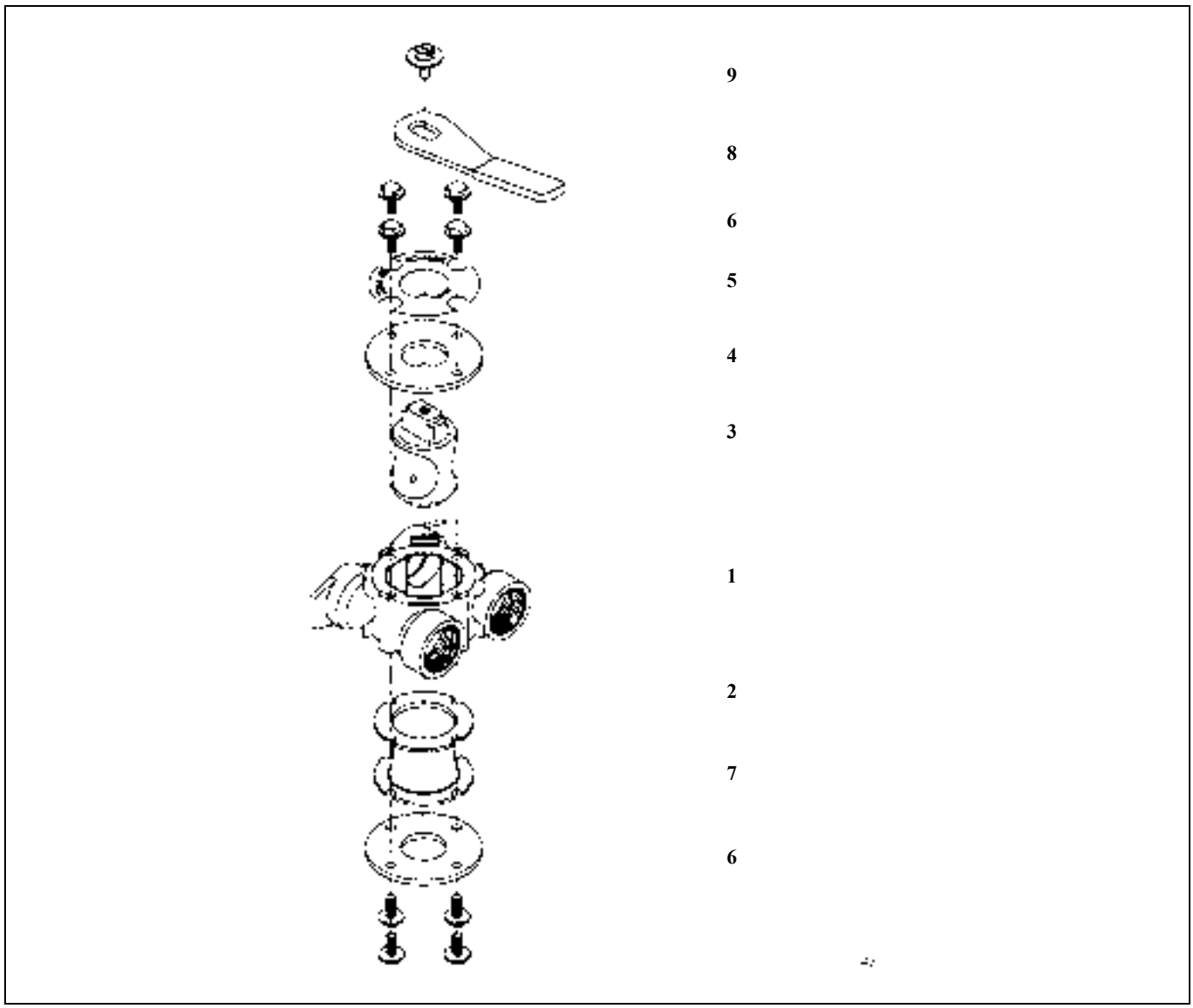


Figure 16: Bypass Valve Assembly, Brass

Item Number	*No. Req'd*	*Part Number*	*Description*
1	1	17290	bypass valve body, 3/4"
	1	17290NP	bypass valve body, 3/4")
	1	13399	bypass valve body, 1"
	1	13399NP	bypass valve body, 1" (nickel-plated)
2	1	11726	seal, bypass
3	1	11972	plug, bypass
4	1	11978	side cover
5	1	13604-01	label
6	8	15727	screw
7	1	11986	side cover
8	1	11979	lever, bypass
9	1	11989	screw, hex head, 1/4-14

Model 5600 Econominder Meter Assembly

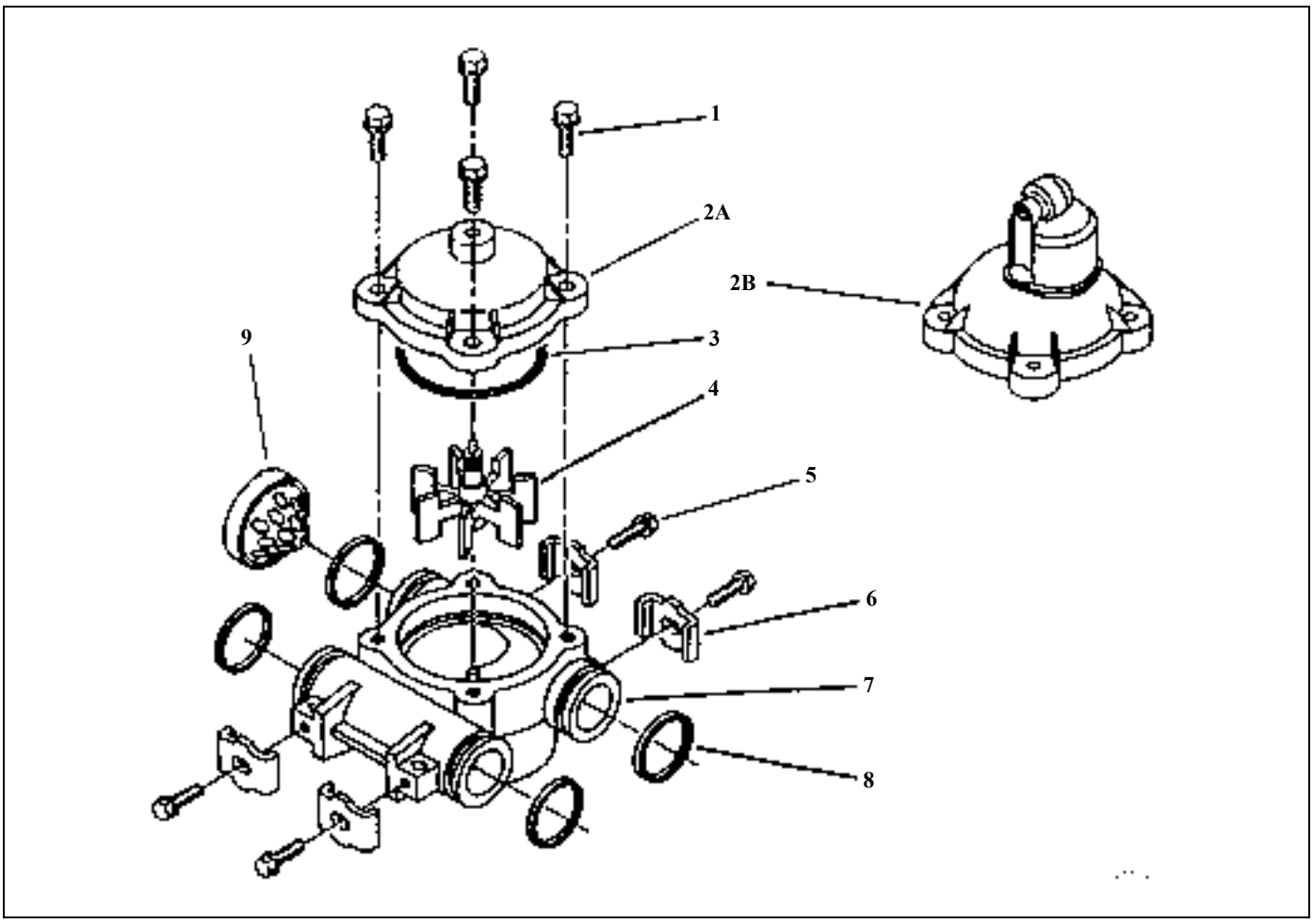


Figure 17: Model ***5600 Econominder*** Meter Assembly

Item Number	*No. Req'd*	*Part Number*	*Description*
1	4	12473	screw, meter cover assembly
2A	1	14038	meter cover assembly, standard
2B	1	15659	meter cover assembly, extended range (right angle)
3	1	13847	o-ring, meter cover assembly
4	1	13509	impeller
5	4	13314	screw, adapter clip
6	4	13255	adapter clip
7	1	13821	meter body
8	4	13305	o-ring, meter body
9	1	14613	flow straightener

Service Instructions

Replace Time Brine Valve, Injectors and Screen

1. Unplug electrical cord from outlet.
2. Turn off water supply to conditioner:
   - If the conditioner installation has a "three valve" bypass system, first open the valve in the bypass line, then close the valves at the conditioner inlet and outlet.
   - If the conditioner has an integral bypass valve, put it in the **Bypass** position.
   - If there is only a shut-off valve near the conditioner inlet, close it.
3. Relieve water pressure in the conditioner by putting the control in the **Backwash** position momentarily. Return the control to the **In Service** position.
4. Disconnect brine tube and drain line connections at the injector body.
5. Remove the two injector body mounting screws. The injector and brine module can now be removed from the control valve. Remove and discard valve body o-rings.
6. Replace brine valve.
   - Pull brine valve from injector body, also remove and discard o-ring at bottom of brine valve hole.
   - Apply silicone lubricant to new o-ring and reinstall at bottom of brine valve hole.
   - Apply silicone lubricant to o-ring on new valve assembly and press into brine valve hole, shoulder on bushing should be flush with injector body.
7. Replace injectors and screen.
   - Remove injector cap and screen, discard o-ring. Unscrew injector nozzle and throat from injector body.
   - Screw in new injector throat and nozzle, be sure they are seated tightly. Install a new screen.
   - Apply silicone lubricant to new o-ring and install around oval extension on injector cap.
8. Apply silicone lubricant to three new o-rings and install over three bosses on injector body.
9. Insert screws with washers through injector cap and injector. Place this assembly through hole in timer housing and into mating holes in the valve body. Tighten screws. (Be sure to reinstall brass spacers with injector on model ***4600*** valve.)
10. Reconnect brine tube and drain line.
11. Return bypass or inlet valving to normal **In Service** position. Water pressure automatically builds in the conditioner.

    NOTE: Be sure to shut off any bypass line.
12. Check for leaks at all seal areas. Check drain seal with the control in the **Backwash** position.
13. Plug electrical cord into outlet.
14. Set time of day and cycle the control valve manually to assure proper function.
    - Make sure control valve is in the **In Service** position.
15. Make sure there is enough brine in the brine tank.
16. Rotate program wheel counterclockwise until it stops at **Regeneration** position.
17. Start regeneration cycle manually if water is hard.

Service Instructions (Cont'd.)

Replace Timer

1. Unplug electrical cord from outlet.
2. Turn off water supply to conditioner:
   - — If the conditioner installation has a "three valve" bypass system, first open the valve in the bypass line, then close the valves at the conditioner inlet and outlet.
   - — If the conditioner has an integral bypass valve, put it in the **Bypass** position.
   - — If there is only a shut-off valve near the conditioner inlet, close it.
3. Relieve water pressure in the conditioner by putting the control in the **Backwash** position momentarily. Return the control to the **In Service** position.
4. Pull cable out of meter cover. Remove the control valve back cover.
5. Remove screw and washer at drive yoke. Remove timer mounting screws. The entire timer assembly now lifts off easily.
6. Put new timer on top of valve. Be sure drive pin on main gear engages slot in drive yoke (rotate control knob if necessary).
7. Replace timer mounting screws. Replace screw and washer at drive yoke.
8. Return bypass or inlet valving to normal **In Service** position. Water pressure automatically builds in the conditioner.

   NOTE: Be sure to shut off any bypass line.
9. Plug electrical cord into outlet.
10. Set time of day, program wheel, and salt usage. Cycle the control valve manually to assure proper function. Be sure to return the control valve to the **In Service** position.
11. Replace the control valve back cover. Be sure grommet at cable hole is in place.
12. Make sure there is enough brine in the brine tank.
13. Rotate program wheel counterclockwise until it stops at **Regeneration** position.
14. Start regeneration cycle manually if water is hard.
15. Plug cable into meter cover, rotate cable to align drive flat if necessary.

Service Instructions (Cont'd.)

Replace Piston Assembly

1. Unplug electrical cord from outlet.
2. Turn off water supply to conditioner:
   - — If the conditioner installation has a "three valve" bypass system, first open the valve in the bypass line, then close the valves at the conditioner inlet and outlet.
   - — If the conditioner has an integral bypass valve, put it in the **Bypass** position.
   - — If there is only a shut-off valve near the conditioner inlet, close it.
3. Relieve water pressure in the conditioner by putting the control in the **Backwash** position momentarily. Return the control to the **In Service** position.
4. Pull cable out of meter cover. Remove the control valve back cover.
5. Remove screw and washer at drive yoke. Remove timer mounting screws. The entire timer assembly now lifts off easily. Remove end plug retainer plate.
6. Pull upward on end of piston yoke until assembly is out of valve.
7. Inspect the inside of the valve to make sure that all spacers and seals are in place, and that there is no foreign matter that would interfere with the valve operation.
8. Take new piston assembly as furnished and push piston into valve by means of the end plug. Twist yoke carefully in a clockwise direction to properly align it with drive gear. Replace end plug retainer plate.
9. Place timer on top of valve. Be sure drive pin on main gear engages slot in drive yoke (rotate control knob if necessary).
10. Replace timer mounting screws. Replace screw and washer at drive yoke.
11. Return bypass or inlet valving to normal **In Service** position. Water pressure automatically builds in the conditioner.

    NOTE: Be sure to shut off any bypass line.
12. Plug electrical cord into outlet.
13. Set time of day, program wheel, and salt usage. Cycle the control valve manually to assure proper function. Be sure to return the control valve to the **In Service** position.
14. Replace the control valve back cover. Be sure grommet at cable hole is in place.
15. Make sure there is enough brine in the brine tank.
16. Rotate program wheel counterclockwise until it stops at **Regeneration** position.
17. Start regeneration cycle manually if water is hard.
18. Plug cable into meter cover. Rotate cable to align drive flat if necessary.

Service Instructions (Cont'd.)

Replace Seals and Spacers

1. Unplug electrical cord from outlet.
2. Turn off water supply to conditioner:
   - If the conditioner installation has a "three valve" bypass system, first open the valve in the bypass line, then close the valves at the conditioner inlet and outlet.
   - If the conditioner has an integral bypass valve, put it in the **Bypass** position.
   - If there as only a shut-off valve near the conditioner inlet, close it.
3. Relieve water pressure in the conditioner by putting the control in the **Backwash** position momentarily. Return the control to the **In Service** position.
4. Pull cable out of meter cover. Remove the control valve back cover.
5. Remove screw and washer at drive yoke. Remove timer mounting screws. The entire timer assembly now lifts off easily. Remove end plug retainer plate.
6. Pull upward on end of piston rod yoke until assembly is out of valve. Remove and replace seats and spacers with fingers.

Service Instructions (Cont'd.)

Replace Meter

1. Unplug electrical cord from outlet.
2. Turn off water supply to conditioner:
   - — If the conditioner installation has a "three valve" bypass system, first open the valve in the bypass line, then close the valves at the conditioner inlet and outlet.
   - — If the conditioner has an integral bypass valve, put it in the **Bypass** position.
   - — If there is only a shut-off valve near the conditioner inlet, close it.
3. Relieve water pressure in the conditioner by putting the control in the **Backwash** position momentarily. Return the control to the **In Service** position.
4. Pull cable out of meter cover.
5. Remove two screws and clips at bypass valve or yoke. Pull resin tank away from plumbing Connections.
6. Remove two screws and clips at control valve. Pull meter module out of control valve.
7. Apply silicone lubricant to four new o-rings and assemble to four ports on new meter module.
8. Assemble meter to control valve. Note, meter portion of module must be assembled at valve outlet.
9. Attach two clips and screws at control valve. Be sure clip legs are firmly engaged with lugs.
10. Push resin tank back to the plumbing connections and engage meter ports with bypass valve or yoke.
11. Attach two clips and screws at bypass valve or yoke. Be sure clip legs are firmly engaged with lugs.
12. Return bypass or inlet valving to normal **In Service** position. Water pressure automatically builds in the conditioner.

    NOTE: Be sure to shut off any bypass line.
13. Check for leaks at all seal areas.
14. Plug electrical cord into outlet.
15. Set time of day.
    - — Make sure control valve is in the **In Service** position.
16. Rotate program wheel counterclockwise until it stops at **Regeneration** position.
17. Start regeneration cycle manually if water is hard.
18. Plug cable into meter cover. Rotate cable to align drive flat if necessary.

Service Instructions (Cont'd.)

Replace Meter Cover and/or Impeller

1. Unplug electrical cord from outlet.
2. Turn off water supply to conditioner:
   - If the conditioner installation has a "three valve" bypass system, first open the valve in the bypass line, then close the valves at the conditioner inlet and outlet.
   - If the conditioner has an integral bypass valve, put it in the **Bypass** position.
   - If there is only a shut-off valve near the conditioner inlet, close it.
3. Relieve water pressure in the conditioner by putting the control in the **Backwash** position momentarily. Return the control to the **In Service** position.
4. Pull cable out of meter cover.
5. Remove four screws on cover
6. Lift cover off of meter module, discard o-ring.
7. Remove and inspect impeller for gear or spindle damage, replace if necessary.
8. Apply silicone lubricant to new o-ring and assemble to the smallest diameter on meter cover.
9. Assemble cover to meter module. Be sure impeller spindle enters freely into cover. Press firmly on cover and rotate if necessary to assist in assembly.
10. Replace four screws and tighten.
11. Return bypass or inlet valving to normal **In Service** position. Water pressure automatically builds in the conditioner.

    NOTE: Be sure to shut off any bypass line.
12. Check for leaks at all seal areas.
13. Plug electrical cord into outlet.
14. Set time of day.
    - Make sure control valve is in the **In Service** position.
15. Rotate program wheel counterclockwise until it stops at **Regeneration** position.
16. Start regeneration cycle manually if water is hard.
17. Plug cable into meter cover. Rotate cable to align drive flat if necessary.

Model 5600 and 5600 Econominder Troubleshooting

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
1. Softener fails to regenerate.	A. Electrical service to unit has been interrupted.	A. Assure permanent electrical service (check fuse, plug, pull chain or switch).
	B. Timer is defective.	B. Replace timer.
	C. Power failure.	C. Reset time of day.
2. Softener delivers hard water.	A. Bypass valve is open.	A. Close bypass valve.
	B. No salt in brine tank.	B. Add salt to brine tank and maintain salt level above water level.
	C. Injectors or screen is plugged.	C. Replace injectors and screen.
	D. Insufficient water flowing into brine tank.	D. Check brine tank fill time and clean brine line flow control if plugged.
	E. Hard water tank hardness.	E. Repeated flushings of the hot water tank is required.
	F. Leak at distributor tube.	F. Make sure distributor tube is not cracked. Check o-ring and tube pilot.
	G. Internal valve leak.	G. Replace seals and spacers and/or piston.
3. Unit uses too much salt.	A. Improper salt setting.	A. Check salt usage and salt setting.
	B. Excess water in brine tank.	B. See problem number 7.
4. Loss of water pressure.	A. Iron build-up in line to water conditioner.	A. Clean line to water conditioner.
	B. Iron build-up in water conditioner.	B. Clean control and add resin cleaner to resin bed. Increase frequency of regeneration.
	C. Inlet of control plugged due to foreign material loose from pipes by recent work done on plumbing system.	C. Remove piston and clean control.
5. Loss of resin through drain line.	A. Air in water system.	A. Assure that well system has proper air elimination control, check for dry well condition.
6. Iron in conditioned water.	A. Fouled resin bed.	A. Check backwash, brine draw and brine tank fill, increase frequency of regeneration, increase backwash time.
7. Excessive water in brine tank.	A. Plugged drain line flow control.	A. Clean flow control.
8. Salt water in service line.	A. Plugged injector system.	A. Clean injector and replace screen.
	B. Timer not cycling.	B. Replace timer.
	C. Foreign material in brine valve.	C. Clean or replace brine valve.
	D. Foreign material in brine line flow control.	D. Clean brine line flow control.

Model 5600 and 5600 Econominder Troubleshooting (Cont'd.)

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
9. Softener fails to draw brine.	A. Draw line flow control is plugged.	A. Clean drain line flow control.
	B. Injector is plugged.	B. Clean or replace injectors.
	C. Injector screen plugged.	C. Replace screen.
	D. Line pressure is too low.	D. Increase line pressure (minimum 20 psi at all times).
	E. Internal control leak.	E. Change seals, spacers and/or piston assembly.
10. Control cycles continuously.	A. Faulty timer mechanism.	A. Replace timer.
11. Drain flows continuously.	A. Foreign material in control.	A. Remove piston assembly and inspect bore, remove foreign material and check control in various regeneration positions.
	B. Internal control leak.	B. Replace seals and/or piston assembly.
	C. Control valve jammed in **Brine** or **Backwash** position.	C. Replace seals and/or piston assembly.
	D. Timer motor stopped or jammed.	D. Replace timer.

General Service Hints for Meter Control

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
Softener delivers hard water.	A. Reserve capacity has been exceeded.	A. Check salt dosage requirements and reset program wheel to provide additional reserve.
	B. Program wheel is not rotating with meter output.	B. Pull cable out of meter cover and rotate manually, program wheel must move without binding and clutch must give positive "clicks" when program wheel strikes regeneration stop (if not, replace timer).
	C. Meter is not measuring flow.	C. Check output by observing rotation of small gear on front of timer (program wheel must not be against regeneration stop for this check) each tooth to tooth is approximately 30 gallons (if not, replace meter).

Model 5600SF Troubleshooting

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
1. Filter fails to backwash.	A. Electrical service to unit has been interrupted.	A. Assure permanent electrical service (check fuse, plug, pull chain or switch).
	B. Timer is defective.	B. Replace timer.
	C. Power failure.	C. Reset time of day.
2. Filter "bleeds" iron.	A. Bypass valve is open.	A. Close bypass valve.
	B. Excessive water usage.	B. Reduce days between, backwashing (see timer instructions), make sure that there is not a leaking valve in the toilet bowl or sinks.
	C. Hot water tank rusty.	C. Repeated flushings of the hot water tank is required.
	D. Leak at distributor tube.	D. Make sure distributor tube is not cracked, check o-ring and tube pilot.
	E. Defective or stripped filter medium bed.	E. Replace bed.
	F. Inadequate backwash flow rate.	F. Make sure filter has correct drain flow control, be sure flow control is not clogged or drain line restricted, be sure water pressure has not dropped, increase backwash flow rate according to specifications for your unit, see your dealer for recommendations.
3. Loss of water pressure.	A. Iron or turbidity build-up in water filter.	A. Reduce days between backwashing so filter backwashes more often, make sure filter is sized large enough to handle water usage.
	B. Inlet plugged due to foreign material broken loose from pipes by recent work done on plumbing system.	B. Remove piston and clean control.
4. Loss of filter medium through drain line.	A. Broken or missing top screen.	A. Replace top screen, must have 0.020" wide slots.
5. Drain flows continuously.	A. Foreign material in control.	A. Remove piston assembly and inspect bore, remove foreign material and check control in various cycle positions.
	B. Internal control leak.	B. Replace seals and/or piston assembly.
	C. Control valve jammed in rinse or backwash.	C. Replace piston, seals and spacers (and drive motor if necessary).

Service Assemblies

Part Number	*Description*
60102-00	piston, softener
60102-10	piston, filter
60102-20	piston, low water
60125	seal kit
60084-XX	injector
60032	brine valve
60514	brine cam, 3-18
60514-01	brine cam, 6-36
60514-02	brine cam, minutes
60510	coupling, with clip and screws
60040	bypass, brass 3/4" NPT
60041	bypass, brass 1" NPT
60049	bypass, plastic
60086	meter, standard
60087	meter, extended
160136-5600	service kit, meter
160135-5600	service kit, clock
14860	skipper wheel, 7-day
14381	skipper wheel, 12-day
60405-10	meter program wheel, standard
60405-20	meter program wheel, extended

Notes:

Notes:

Greenway®
Water Technologies

GWSF844-20
GWSF1044-30

Manuel d'installation et d'utilisation

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Table des matières

Feuille des spécifications de travail 3
Liste de contrôle pour une installation résidentielle générale. 4
Installation et procédures de mise en marche de la soupape. 5
*Modèle **5600** - Installation et procédures de mise en marche* 6
*Modèle **5600** Installation et procédures de mise en marche du filtre de lavage à contre-courant* 7-8
*Modèle **5600** Econominder - Installation et procédures de mise en marche* 9
Diagrammes du débit de l'adoucisseur d'eau 10
Position service 10
Position de rinçage préliminaire. 10
Position de lavage à contre-courant. 11
Position saumure. 11
Position rinçage lent 12
Position de deuxième lavage à contre-courant. 12
Position stabilisation du rinçage 13
Position remplissage du réservoir à saumure 13
*Modèle **5600** Assemblage d'entraînement de la soupape de commande* 14
*Modèle **5600** and **5600** Econominder Assemblage d'entraînement de la soupape de commande* 15
*Modèle **5600** Econominder Assemblage d'entraînement de la soupape de commande*. 16-19
Assemblage de la soupape de dérivation, plastique 20
Assemblage de la soupape de dérivation, laiton 21
*Modèle **5600** Econominder Assemblage du compteur* 22
Instructions de service 23
Remplace la soupape de saumurage, les injecteurs et le filtre. 23
Remplace le chronomètre 24
Remplace l'assemblage du piston. 25
Remplace les joints d'étanchéité et les entretoises. 26
Remplace le compteur 27
Remplace le couvercle du compteur et/ou la roue à ailettes 28
*Modèle **5600** and **5600** Econominder Guide de dépannage* 29
Conseils pour le service régulier du contrôle du compteur. 30
*Modèle **5600SF** Guide de dépannage*. 31
Assemblage pour le service. 32

Votre analyse d'eau

Dureté gpg	_____	gpg
Fer	_____	ppm
Indice du pH	_____	numero
*Nitrates	_____	ppm
Manganèse	_____	ppm
Soufre	_____	oui/non

Matières dissoutes totales _____

Plus de 10ppm peut être nocif pour la consommation humaine.
Les adoucisseurs d'eau n'éliminent pas les nitrates ou les organismes coliformes, cela nécessite un équipement spécialisé.

Les adoucisseurs d'eau Greenway sont des produits de haute précision et de qualité supérieure. Ces appareils fourniront une eau traitée pour plusieurs années venir lorsqu'installés et utilisés de façon adéquate. Veuillez étudier attentivement ce manuel et assurez-vous de bien comprendre les avertissements et les remarques avant d'installer l'appareil. Veuillez garder ce manuel pour consultation future. Si vous avez des questions concernant votre adoucisseur d'eau, contactez votre marchand local ou Greenway Water Technologies au:

400 Southgate Dr. Guelph, Ontario, Canada •Tél :1-888-5-WATER-0 »Télécopieur :519-837-8913

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Feuille des spécifications de travail

Numéro de dossier _____

Numéro de modèle _____

Analyse d'eau _____

Capacité de l'unité _____ Max. _____ Par Régénération

Taille du réservoir à minéraux: Diamètre _____ Hauteur _____

Taille du réservoir à saumure et le réglage du sel par régénération: _____

Spécifications de la soupape de commande

Modèle du chronomètre : ___ Régulier ___ "L" ___ 7-jours ___ 12-jours ___ Compteur, régulier ___ Compteur

Jour/Heure de la régénération _____

Contrôle du débit de la conduite d'évacuation _____ gpm

Débit de remplissage de la saumure _____ gpm

Taille de l'injecteur_____

Taille de l'injecteur _____ gal

Taille du réservoir (diamètre)	Injecteur	Rinçage lent Débit (gpm) @ 40 psi	Aspiration de la saumure débit (gpm)@ 40 psi	BLFC[1]	BLFC[2]
6"	#0 rouge	.31 gpm	.28 gpm	.5 gpm	1.2 gpm
7"	#0 rouge	.31 gpm	.28 gpm	.5 gpm	1.2 gpm
8"	#1 blanc	.45 gpm	.38 gpm	.5 gpm	1.5 gpm
9"	#1 blanc	.45 gpm	.38 gpm	.5 gpm	2.0 gpm
10"	#1 blanc	.45 gpm	.38 gpm	.5 gpm	2.4 gpm
12"	#2 bleu	.84 gpm	.56 gpm	1.0 gpm	3.5 gpm
13"	#2 bleu	.84 gpm	.56 gpm	1.0 gpm	4.0 gpm
14"	#3 jaune	1.0 gpm	.63 gpm	1.0 gpm	5.0 gpm
16"	#3 jaune	1.0 gpm	.63 gpm	1.0 gpm	7.0 gpm

REMARQUE: en raison des différentes conditions d'eau, de la taille des réservoirs et de la pression de l'eau, utilisez les réglages ci-dessus titre indicatif seulement.

[1]**BLFC** (conduite du contrôle de débit de saumure), débit de remplissage du réservoir à saumure.
[2]**DLFC** (contrôle du débit de la conduite d'évacuation, lavage à contre-courant et débit de rinçage rapide.

Liste de contrôle pour une installation résidentielle régulière

Pression de l'eau

Un minimum de 25 lb de pression d'eau est nécessaire afin que la soupape de régénération puisse fonctionner efficacement.

Installations électriques

Une alimentation en courant alternatif continu (CA) est nécessaire. Assurez-vous que l'alimentation de tension est compatible avec l'appareil avant l'installation.

Plomberie existante

L'état de la plomberie existante devrait être exempt d'accumulation de calcaire et de fer. Remplacez la tuyauterie qui présente une accumu--lation élevée de calcaire ou de fer. Si la tuyauterie est bouchée par le fer, installez un filtre pour fer indépéndant devant l'adoucisseur d'eau

Emplacement de l'adoucisseur d'eau et du drain

Installez l'adoucisseur d'eau près d'un drain propre et fonctionnel et branchez selon les codes locaux de plomberie.

Soupapes de dérivation

Veuillez toujours prévoir l'installation d'une soupape de dérivation si l'appareil n'en possède pas aucune.

MISE EN GARDE

- **N'excédez pas une pression d'eau de 120 psi.**
- **N'excédez pas une température d'eau de 43 oC (110 ∞oF).**
- **Ne soumettez pas l'appareil à des conditions de gel.**

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Installation et procédures de mise en marche de la soupape

1. Placez le réservoir pour l'adoucisseur d'eau à l'endroit où vous désirez installer l'appareil.

   REMARQUE: Assurez-vous que le réservoir est à niveau et sur une base solide.

2. Pendant les temps froids, il est recommandé que l'installateur réchauffe la soupape à la temprature ambiante avant de la faire fonctionner.

3. Effectuez toutes les installations de plomberie selon les codes locaux de plomberie.

   — Utilisez un tuyau d'au moins 12 mm (1/2 po) pour le drain.

   —′ Utilisez une conduite d'évacuation de 19 mm (3/4 po) pour le débit du lavage contre-courant excédant 7 gpm ou dont la longueur exècde 6,09 mtres (20 pi).

4. Coupez le tuyau distributeur de 25 mm (1 po) (1,050 O. D.) à la même hauteur que le dessus de chaque réservoir.

   REMARQUE: n'utilisez qu'un lubrifiant base de silicone.

5. Lubrifiez les joints toriques du distributeur et du réservoir. Placez la soupape principale sur le réservoir.

6. Les joints à brasure tendre situés près du drain doivent être effectués avant de brancher le raccord pour le contrôle du débit de la conduite d'évacuation (DLFC). Laissez au moins 152 mm (6 po) entre le DLFC et les joints à brasure tendre lorsque vous souderez la tuyauterie qui sera branchée au DLFC. Omettre de le faire, pourrait provoquer des dommages internes au DLFC.

7. Utilisez seulement ***du ruban téflon*** sur le raccord du drain.

8. Assurez-vous que le sol en-dessous du réservoir de stockage du sel soit propre et à niveau.

9. Veuillez mettre environ 25 mm (1po) d'eau au-dessus la plaque quadrille. Si une plaque quadrille n'est pas utilise, remplissez jusqu'au haut du clapet anti-retour dans le réservoir de sel. N'ajoutez pas de sel au réservoir saumure maintenant.

10. Sur les appareils munis d'une soupape de dérivation, placez la position <<Bypass>> .

    — Ouvrez l'arrive d'eau principale

    — Ouvrez un robinet d'eau douce froide à proximité et laissez l'eau couler pendant quelques minutes ou jusqu'à ce que le système soit exempt de corps étrangers (habituellement de la brasure) suite à l'installation. Fermez le robinet lorsque l'eau est propre et claire.

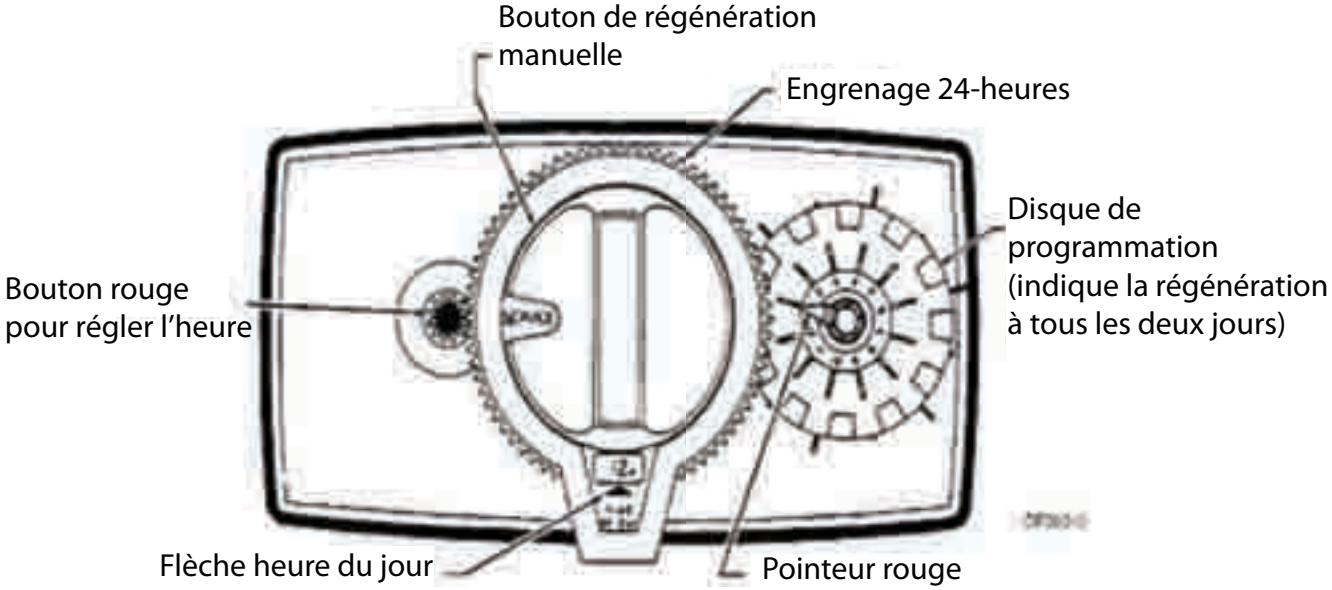
11. Placez la soupape de dérivation à la position <<In Service>> et laissez couler l'eau dans le réservoir à minéraux. Lorsque l'eau arrête de couler, ouvrez lentement un robinet d'eau froide situé à proximité et laissez l'eau couler jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air dans l'appareil. Fermez ensuite le robinet.

12. Branchez la soupape dans une alimentation électrique approuvée. Lorsque la soupape sera alimentée, elle ira à la position <<In Service>> .

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Modèle 5600 Procédures d'installation et de mise en marche

REMARQUE: Installez l'adoucisseur d'eau avec les raccordements pour l'entre, la sortie et la vidange selon les recommandations du fabricant et selon les codes de plomberie applicables.


Bouton de régénération manuelle
Engrenage 24-heures
Disque de programmation (indique la régénération à tous les deux jours)
Bouton rouge pour régler l'heure
Flèche heure du jour
Pointeur rouge

1. Placez de façon manuelle le contrôle de l'adoucisseur la position <<In Service>> et laissez couler l'eau dans le réservoir de résine. Lorsque l'eau arrête de couler, ouvrez un robinet d'eau douce jusqu'à ce que l'air soit entièrement évacué de la tuyauterie. Fermez ensuite le robinet.

REMARQUE: Tournez manuellement les positions de régénération diverses en tournant le bouton de réglage, situé l'avant du panneau de contrôle, jusqu'à ce que l'indicateur affiche que l'assouplisseur est à la position désirée.

2. Tournez manuellement le bouton de contrôle à la position Backwash et permettez à l'eau de couler au drain pendant 3 à 4 minutes..
3. Enlevez la plaque du couvercle arrière.
4. Assurez-vous que le dosage du sel est conforme aux recommandations du fabricant. Si nécessaire, ajustez le dosage du sel selon les coordonnés de la feuille d'instruction. Tournez manuellement le bouton de contrôle à la position Brine Fill et permettez au réservoir à saumure de se remplir jusqu'au haut du clapet anti-retour.
5. Tournez manuellement le bouton de contrôle à la position <<Brine Draw>> et permettez au contrôle d'obtenir de l'eau partir du stops.
6. Branchez le cordon électrique et regardez par le trou d'observation situé à l'arrière du moteur pour vous assurer que tout fonctionne. Réglez les journées prévues pour la régénération en glissant les onglets, qui se trouvent sur le disque de programmation, vers l'extérieur afin d'exposer les ergots de déclenchement.
   - — Chaque onglet est une journée.
   - — L'ergot au pointeur rouge signifie ce soir.
   - — Déplacez dans le sens des aiguilles d'une montre à partir du pointeur rouge, prolongez ou diminuez les ergots de déclenchement pour obtenir la cédule de régénération désirée.
7. Avancez manuellement le bouton de contrôle au début de la position du Brine Fill et permettez au bouton de contrôle de retourner à la position <<In Service>> de façon automatique.
8. Remplissez le réservoir à saumure avec du sel.
9. Replacez le couvercle arrière sur le contrôle.
10. Assurez-vous que toute soupape de dérivation soit laissée à la position <<In Service>>.

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Modèle 5600 Installation et procédures de mise en marche du filtre de lavage contre-courant

REMARQUE : Installez l'adoucisseur d'eau avec les raccordements pour l'entrée, la sortie et la vidange selon les recommandations du fabricant et selon les codes de plomberie applicables

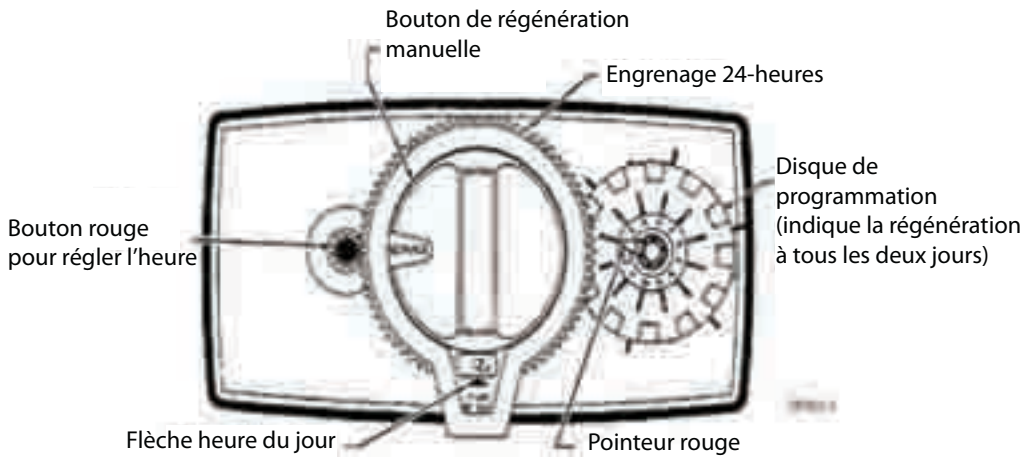

Bouton de régénération manuelle
Engrenage 24-heures
Disque de programmation (indique la régénération à tous les deux jours)
Bouton rouge pour régler l'heure
Flèche heure du jour
Pointeur rouge

Figure 2: Model ***5600*** Contrôle du filtre de lavage à contre-courant

Avant de brancher l'appareil

1. Ouvrez un robinet d'eau traitée en aval du filtre.
2. Placez manuellement le filtre à la position <<In Service>> et permettez au réservoir à minéraux de se remplir en ouvrant lentemer soupape d'alimentation en eau principale. Toute soupape de dérivation devrait être à la position <<In Service>>.

   REMARQUE: l'eau qui s'écoule du robinet en aval est brouillée et/ou contient des particules fines de substrat ainsi que des bulles d'air. Laissez l'eau couler jusqu'à ce qu'elle soit claire et sans bulles d'air.
3. Lorsqu'un flux stable et propre apparat au robinet, fermez le robinet ainsi que la soupape d'alimentation en eau principale et laissez le lit de particules fines de substrat filtrées se stabiliser pendant 15 à 20 minutes.
4. Placez manuellement le filtre à la position "Backwash".
5. Pour éviter une augmentation soudaine d'eau et d'air, ouvrez partiellement la soupape d'alimentation en eau principale afin que le débit au drain du filtre soit d'environ 1 gpm. L'eau au drain est brouillée et/ou contient des particules fines de substrat ainsi que des bulles d'air. Laissez l'eau couler au drain jusqu'à ce qu'elle soit claire et sans bulles d'air.
6. Continuez d'ouvrir la soupape d'alimentation en eau jusqu'à ce qu'elle soit entièrement ouverte. Laissez l'eau couler au drain jusqu'à ce que toutes les particules fines de substrat soient drainées du filtre.
7. Placez manuellement le filtre à la position <<In Service>> et ouvrez une autre fois le robinet en aval. Assurez-vous que le débit d l'eau soit clair. Si nécessaire, laissez l'eau couler jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de particules fines de substrat. Si le robinet est muni d'un aérateur, vérifiez s'il n'est pas bouché par des particules fines de substrat et díoxydation dans les tuyaux.
8. Branchez le cordon électrique et regardez par le trou d'observation à l'arrière du moteur du chronomètre pour vous assurer que tout fonctionne. Réglez les jours où le lavage à contre-courant doit se produire en glissant les onglets, qui se trouvent sur le disque de programmation, vers l'extérieur afin d'exposer les ergots de déclenchement. Chaque onglet est une journeé. L'ergot au pointeur rouge signifie ce soir. Déplacez dans le sens des aiguilles d'une montre partir du pointeur rouge, prolongez ou diminuez les ergots de déclenchement pour obtenir la cédule de lavage à contre-courant désirée.
9. Réglez l'heure du jour en appuyant le bouton rouge et faites tourner l'engrenage 24-heures jusqu'à ce que l'heure du jour actuel soit visible au-dessus de la flèche pour l'heure du jour.

Modèle 5600 Installation et procédures de mise en marche du filtre de lavage contre-courant (suite)

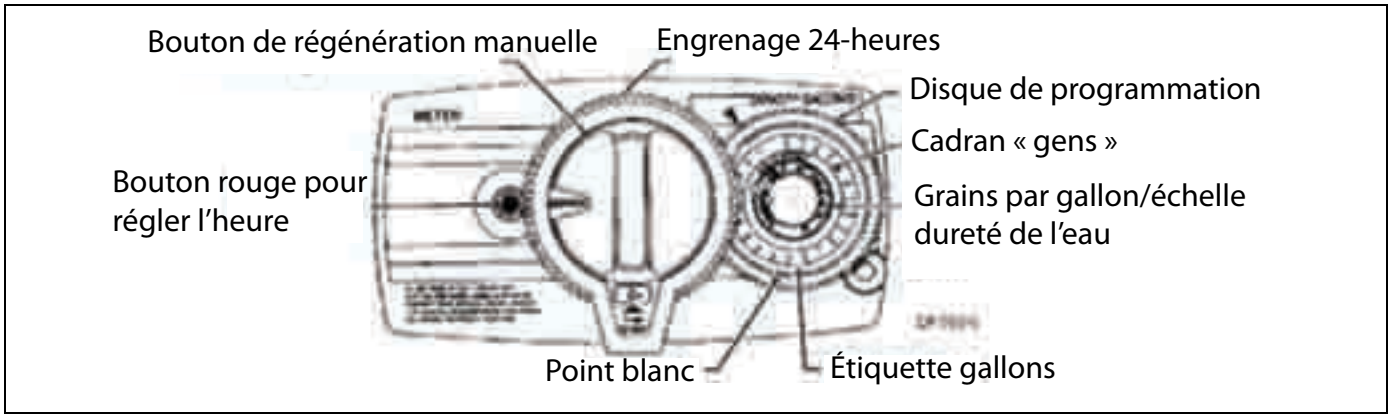
Temps de cycle et diagrammes de débit

1. Position « In Service ». Voir figure 4, page 10.
2. Position « Preliminary Rinse ».
   - — Même que figure 4, page 10 avec piston régulier (douille terminale blanche) ou piston pour filtre (douille terminale noire)
   - — Éliminé avec le piston pour eau basse (douille terminale grise).
3. **Position « Backwash ».**
   - — Même que figure 6, page 11 avec piston régulier.
   - — 15 minutes avec le piston pour filtre.
   - — 7 minutes avec le piston pour eau basse.
4. **Position « Brine Rinse ».**
   - — Éliminé, entranant une pause de 50 minutes, aucun débit d'eau pendant ce temps
5. Position « Slow Rinse ».
   - — Éliminé, entranant une pause de 50 minutes, aucun débit d'eau pendant ce temps.
6. **Position « Second Backwash ».**
   - — Même que figure 9, page 12 avec piston régulier.
   - — 15 minutes avec le piston pour filtre.
   - — 7 minutes avec le piston pour eau basse.
7. Position « Settling Rinse ».
   - — Même que figure 10, page 13 avec piston régulier ou piston pour filtre.
   - — Éliminé avec le piston pour eau basse.
8. Position « Brine Tank Refill ».
   - — Éliminé, le filtre est en service en ce moment.

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Modèle 5600 Econominder - Procédures d'installation et de mise en marche

REMARQUE: installez l'adoucisseur d'eau avec les raccordements pour l'entreé, la sortie et la vidange selon les recommandations du fabricant et selon les codes de plomberie applicables.



1. Placez de façon manuelle le contrôle de l'adoucisseur la position « In Service » et laissez couler l'eau dans le réservoir de résine. Lorsque l'eau arrête de couler, ouvrez un robinet d'eau douce jusqu'à ce que l'air soit entièrement vacu de la tuyauterie. Fermez ensuite le robinet.

REMARQUE: les positions de régénération diverses peuvent être programmées manuellement en tournant le bouton de réglage, situé à l'avant du panneau de contrôle, jusqu'à ce que l'indicateur affiche que l'assouplisseur est à la position désirée.

2. Réglez le disque de programmation pour utilisation d'eau en utilisant n'importe laquelle des procédures suivantes:

— Application résidentielle typique

Pour programmer, vous n'avez qu'à régler l'heure, réglez la dureté et ceci surveillera automatiquement les besoins du système et effectuera la régénération seulement lorsque nécessaire. Pour régler l'heure de jour, appuyez sur le bouton rouge pour régler l'heure et tournez l'engrenage 24-heures jusqu'à ce que l'heure du jour actuel soit " heure du jour" . Réglez le disque de programmation en soulevant et en tournant le cadran "gens" de façon à ce que l'affichage du nombre de personnes dans la demeure soit aligné avec les grains par gallon/dureté de l'eau de la demeure. Relàchez le cadran et vérifiez qu'il soit bien engagé dans la position désirée. Cette méthode procure une capacitè de réserve basée sur 341 litres (75 gallons) par personne.

— Procédures de programmation optionnelles

Calculez la capacité de gallons du système, soustrayez la réserve nécessaire et réglez les gallons disponibles au petit point blanc situé sur l'engrenage du disque de programmation. Remarque: le schéma indique une position de réglage de 3 864 litres (850 gallons). La flèche de capacité (gallons) indique le nombre de gallons qu'il reste exclusivement à la réserve fixée.

3. Faites la rotation du disque de programmation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il arrête à la position "Regeneration"
4. Tournez manuellement le bouton de contrôle à la position "Backwash" et permettez à l'eau de couler au drain pendant 3 à 4 minutes.
5. Enlevez la plaque du couvercle arrière
6. Assurez-vous que le dosage du sel est conforme aux recommandations du fabricant. Tournez manuellement le bouton de contrôle à la position "Brine Fill" et permettez au réservoir à saumure de se remplir jusqu'au haut du clapet anti-retour.
7. Tournez manuellement le bouton de contrôle à la position "Brine Rinse" et permettez au contrôle d'obtenir de l'eau à partir du réservoir à saumure jusqu'à ce qu'il s'arrête.
8. Branchez le cordon électrique et regardez par le trou d'observation situé à l'arrière du moteur pour vous assurer que tout fonctionne.
9. Avancez manuellement le bouton de contrôle au début de la position du « Brine Fill » et permettez au bouton de contrôle de retourner à la position "In Service" de façon automatique.
10. Remplissez le réservoir à saumure avec du sel.
11. Replacez le couvercle arrière sur le contrôle. Assurez-vous que le cordon ne soit pas coincé entre le couvercle et le boîtier.
12. Assurez-vous que toute soupape de dérivation soit laissée à la position « In Service ».

Diagrammes du débit de l'adoucisseur d'eau

Position Service

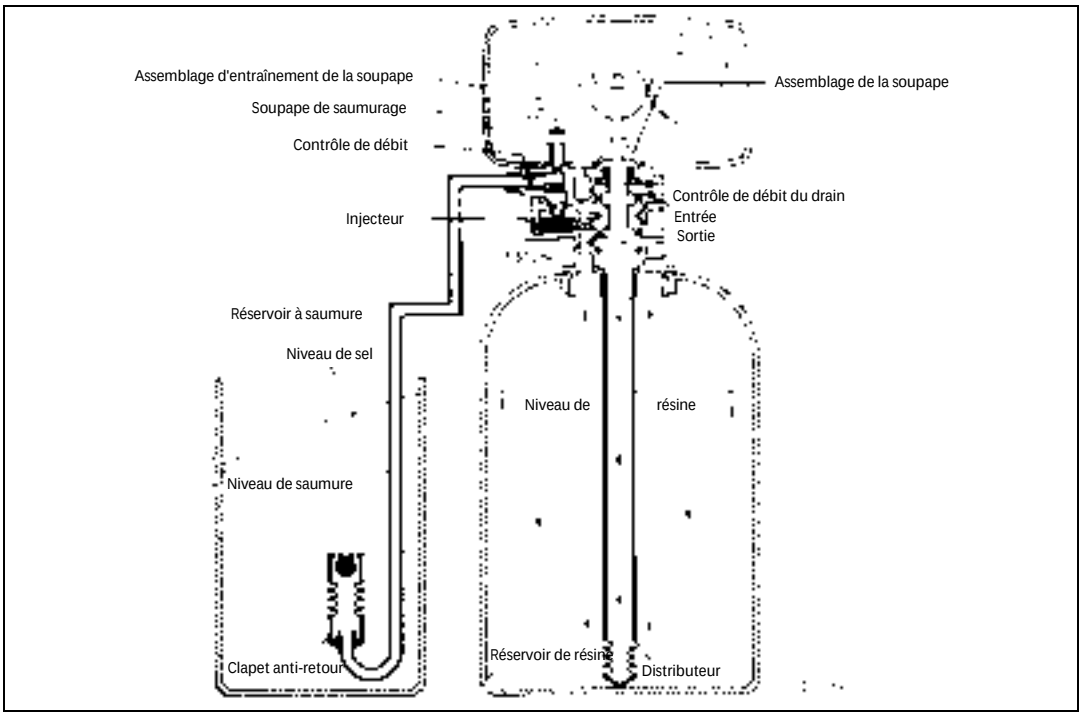


Figure 6: Position Service

Position de rinçage préliminaire

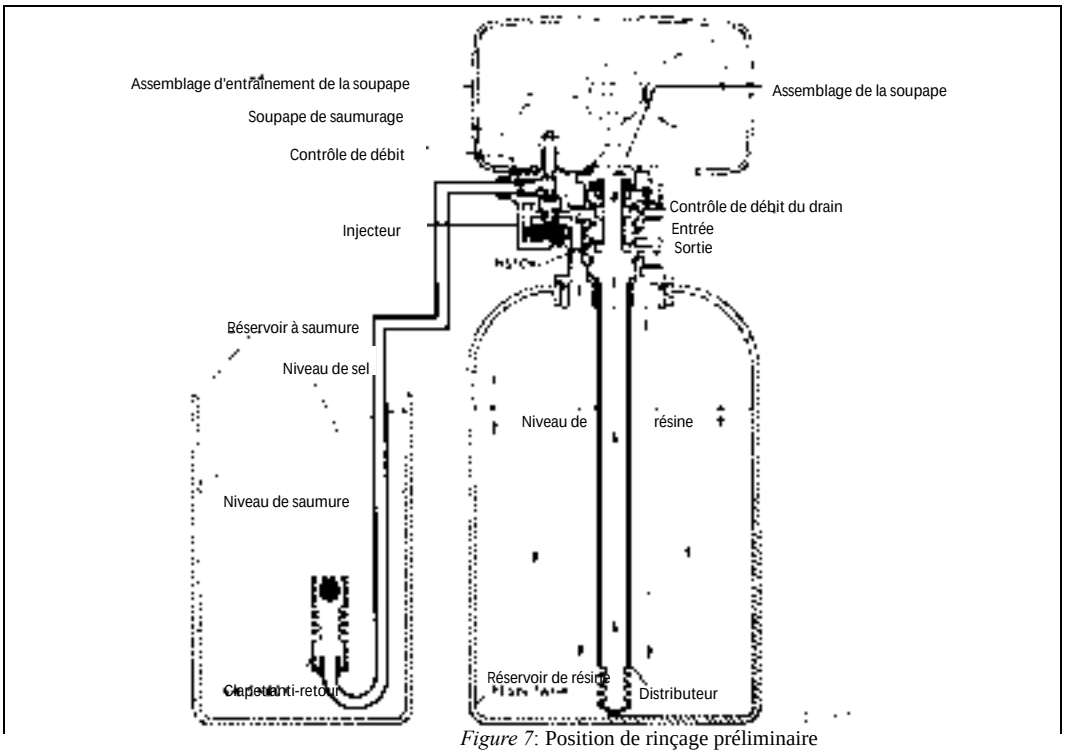


Figure 7: Position de rinçage préliminaire

Diagrammes du débit de l'adoucisseur d'eau (suite

Position de lavage à contre-courant

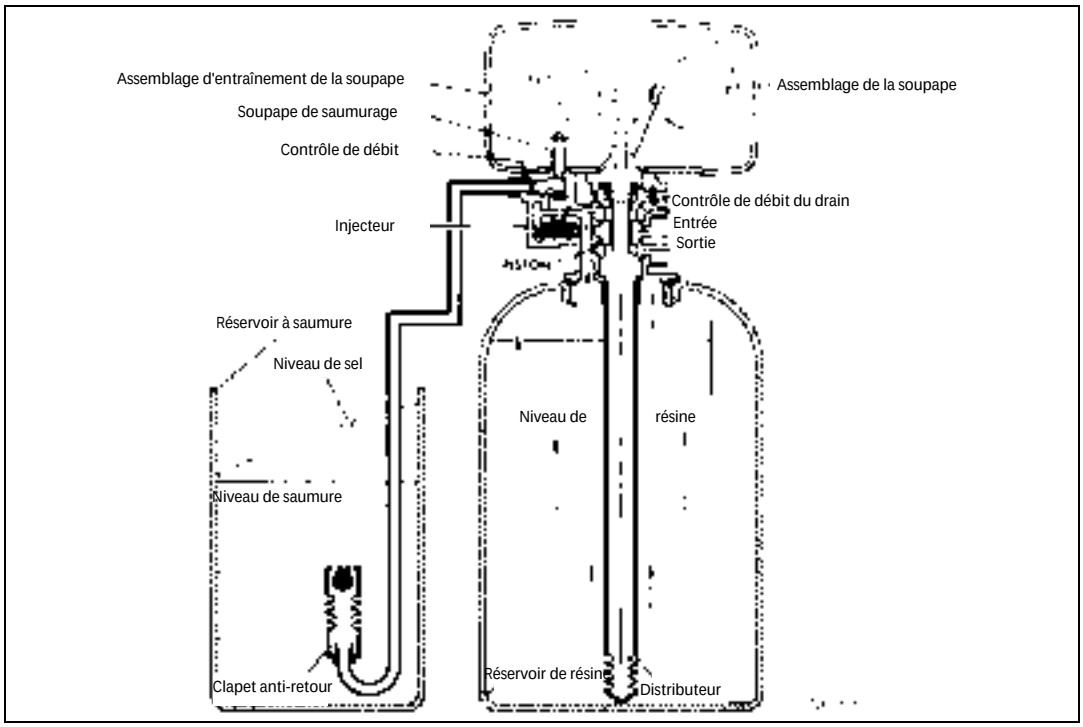


Figure 6: Position de lavage à contre-courant

Position de la saumure

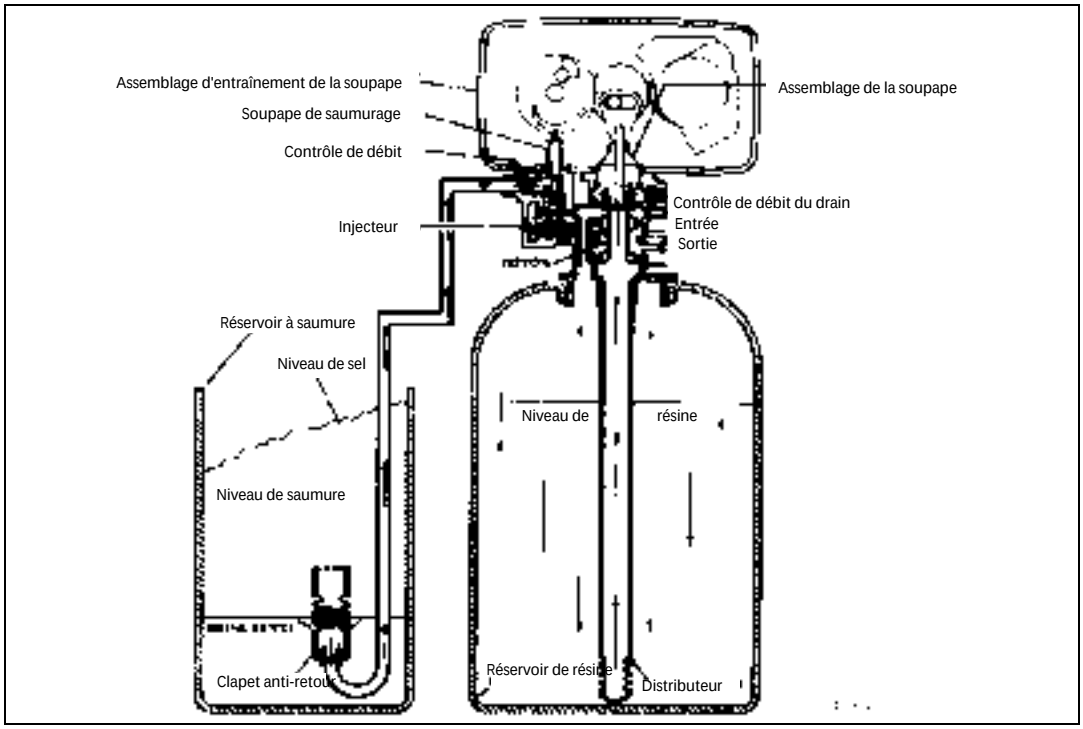


Figure 7: Position de la saumure

Diagrammes du débit de l'adoucisseur d'eau (suite)

Position de rinçage lent

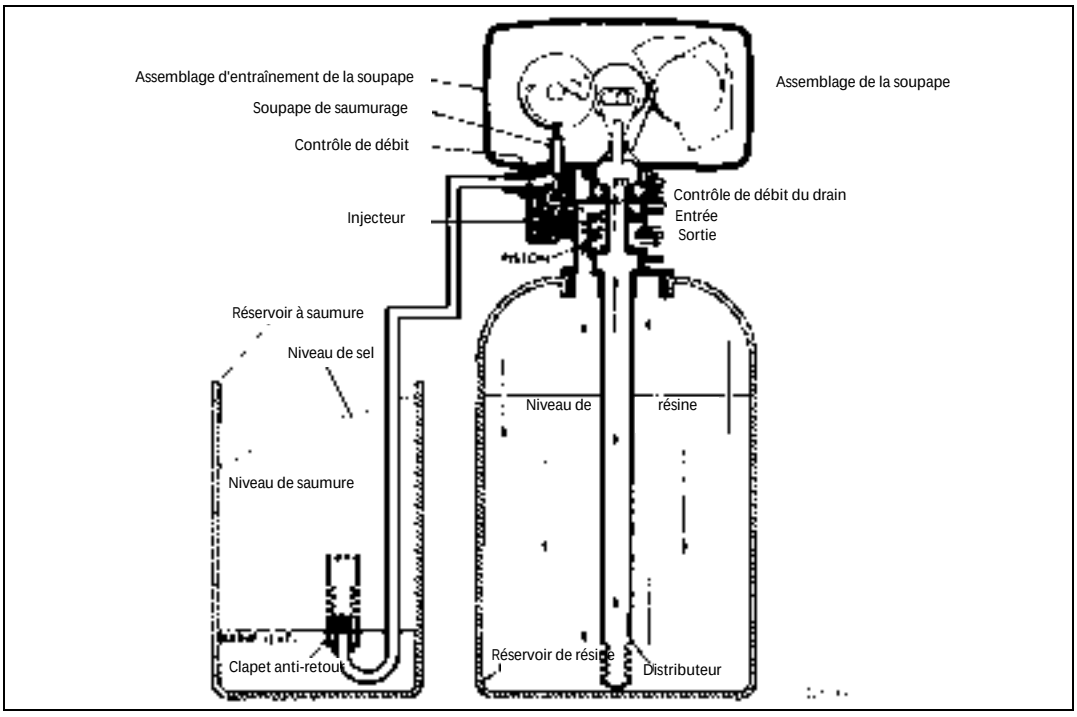


Figure 8: Position de rinçage lent

Position de deuxième lavage à contre-courant

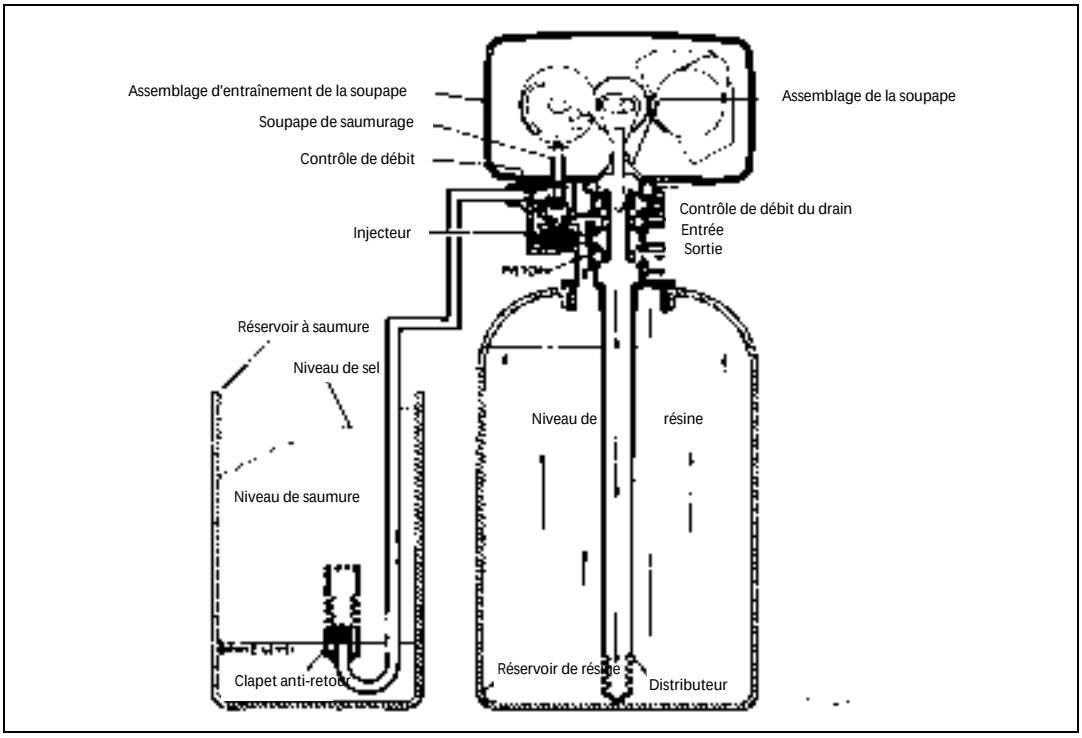


Figure 9: Position de deuxime lavage à contre-courant

Diagrammes du débit de l'adoucisseur d'eau (suite)

Position stabilisation de rinçage

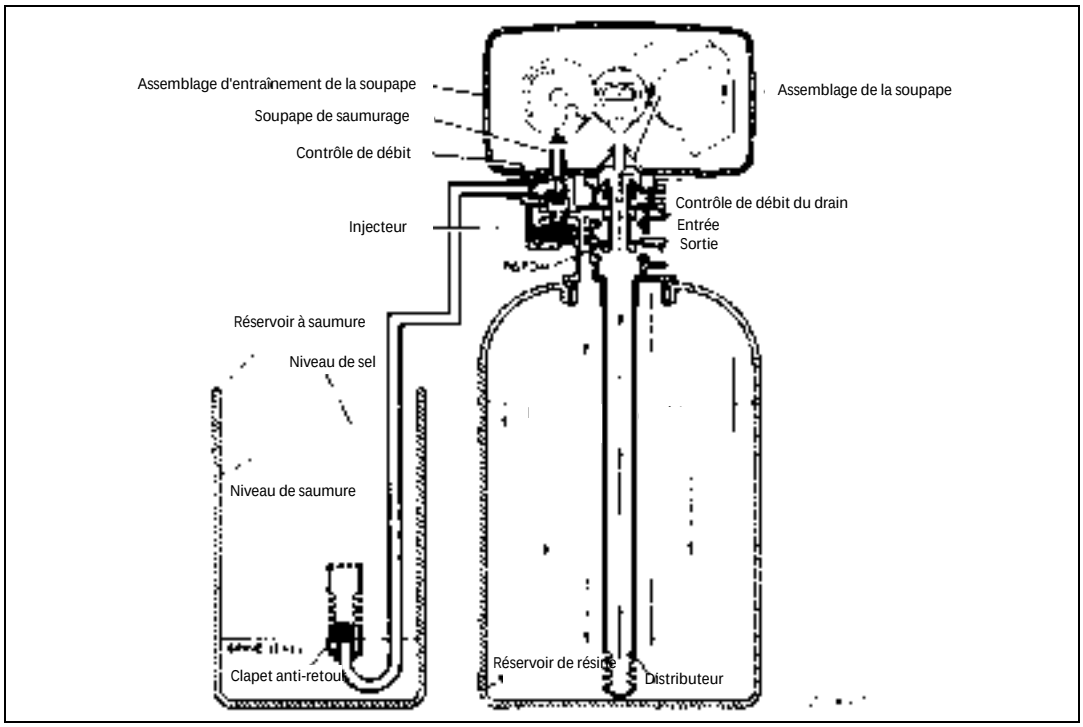


Figure 10: Position stabilisation de rinçage

Position remplissage du réservoir à saumure

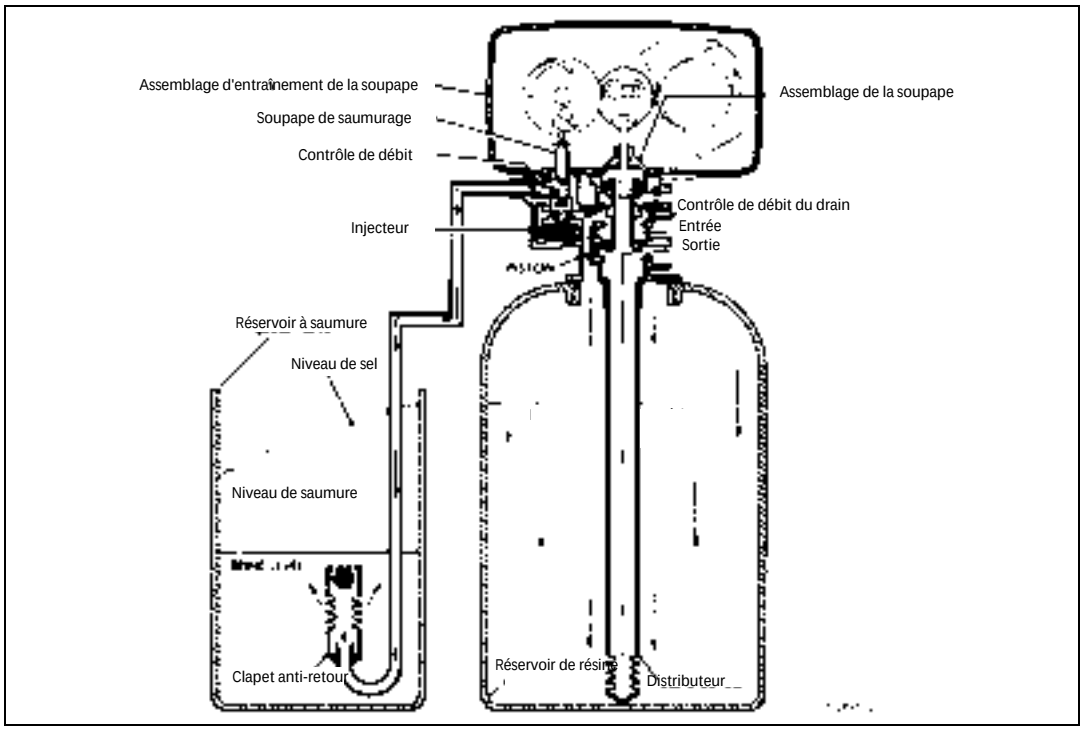


Figure 11: Position remplissage du réservoir à saumure

Modèle 5600 Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

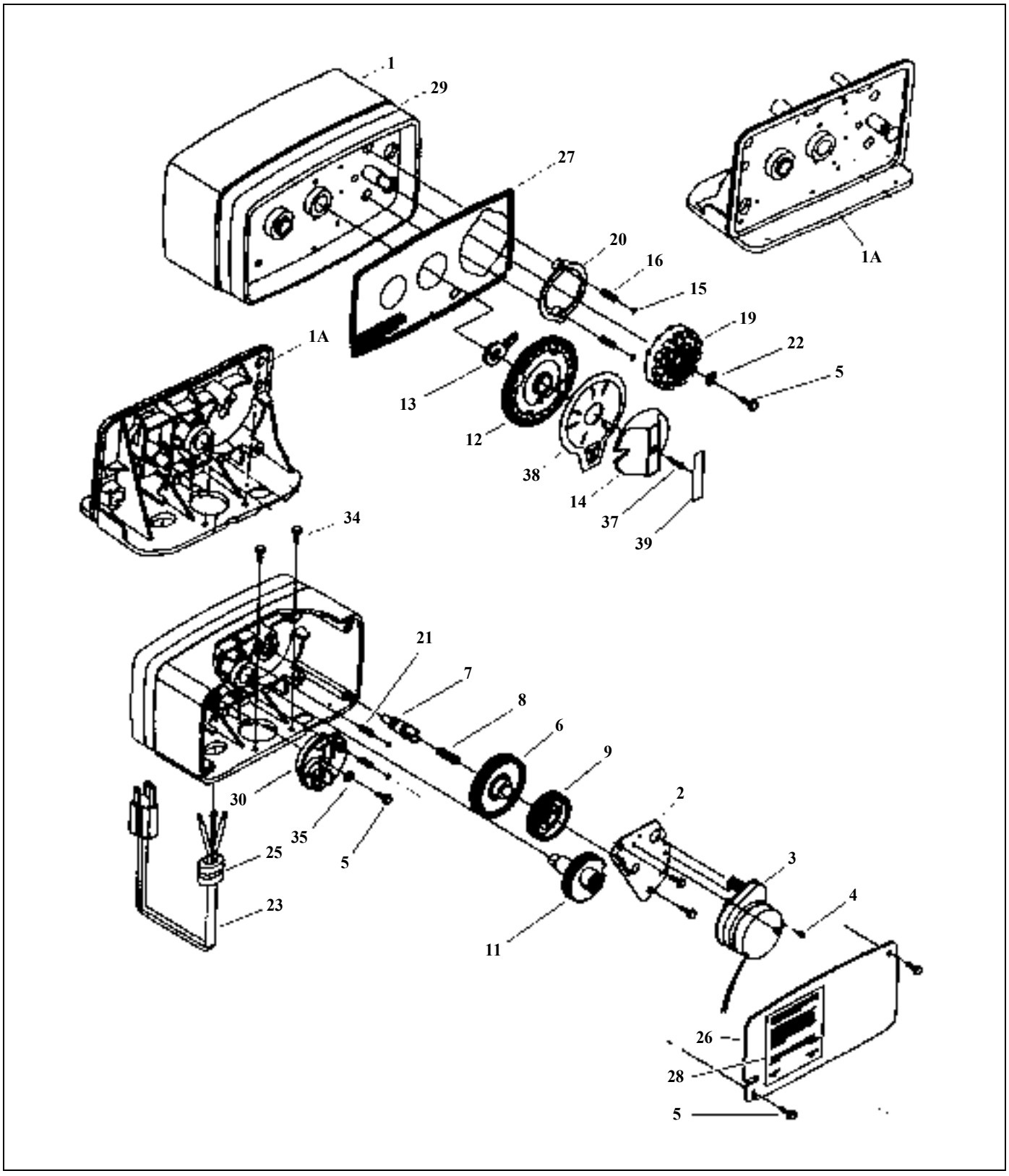


Figure 12 : Modèle 5600 - Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Modèle 5600 Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

Numéro d'article	*Nombre requis*	*Numéro de pièce*	*Description*
1	1	14448-010	boîtier avec tige
	1	14448-011	boîtier avec tige percée pour vis
	1	14448-012	boîtier avec tige perce pour vis oreilles
1A	1	15494-01	boîtier en "L" avec tige
	1	15494-03	boîtier en "L" avec tige perce pour concepteur
2	1	13175	plaque de fixation pour le moteur
3	1	18743	moteur, 120V, 60 Hz
	1	19659	moteur, 24V, 60 Hz
4	(2-3)	11384	vis, fixation pour moteur et fil de mise la terre
5	(3-5)	13296	vis, composants pour installation
6	1	13017	roue parasite
7	1	13018	pignon intermdiaire
8	1	13312	ressort, tendeur
9	1	13164	engrenage d'entranement
11	1	13170	engrenage et arbre principaux
12	1	19205	assemblage de l'engrenage 24-heures, argent
	1	19205-01	assemblage de l'engrenage 24-heures, tan
13	1	13011	engrenage pour actionner le vérin
14	1	14177	bouton, régénération manuelle
15	4	13300	bille diamètre 6,35 mm (1/4″.po)
16	2	13311	ressort, cran, disque de programmation
19	1	14381	assemblage du disque de programmation, 12 jours
	1	14860	assemblage du disque de programmation, 7 jours
20	1	13864	anneau pour le disque de programmation
21	2	14457	ressort, cran, engrenage principal
22	1	13014	pointeur de régénération
23	1	11842	cordon électrique, régulier
24	2	12681	capuchon de connexion (non illustré)
25	1	13547	serre-câble
26	1	13229	couvercle arrière
27	1	13309	étiquette avant, brun sur beigne
	1	13437	étiquette avant, bleu/argent sur noir
28	1	13310	étiquette arrière, adoucisseur
	1	18520	étiquette arrière, filtre
29	1	13348	bande de ruban adhésif, brun sur beigne
	1	13436	bande de ruban adhésif, bleu sur argent
30▲	1	60514	assemblage de cames pour saumurage, 3-18
	1	60514-01	assemblage de cames pour saumurage, 6-36
	1	60514-02	assemblage de cames pour saumurage, minutes
34	2	12473	installation par vis d'entraînement
35▲	1	12037	rondelle
37	1	15151	vis, bouton
38	1	14176	cadran de position de la soupape, régulier
	1	14278	cadran de position de la soupape, eau basse
	1	15478	cadran de position de la soupape, filtre chimique
	1	16715	cadran de position de la soupape, filtre
39	1	14175	étiquette pour le bouton, beige
	1	14207	étiquette pour le bouton, argent
40▲	1	40214	vis, cames pour saumurage

▲ N'est pas utilisé lorsqu'une soupape de filtre

Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

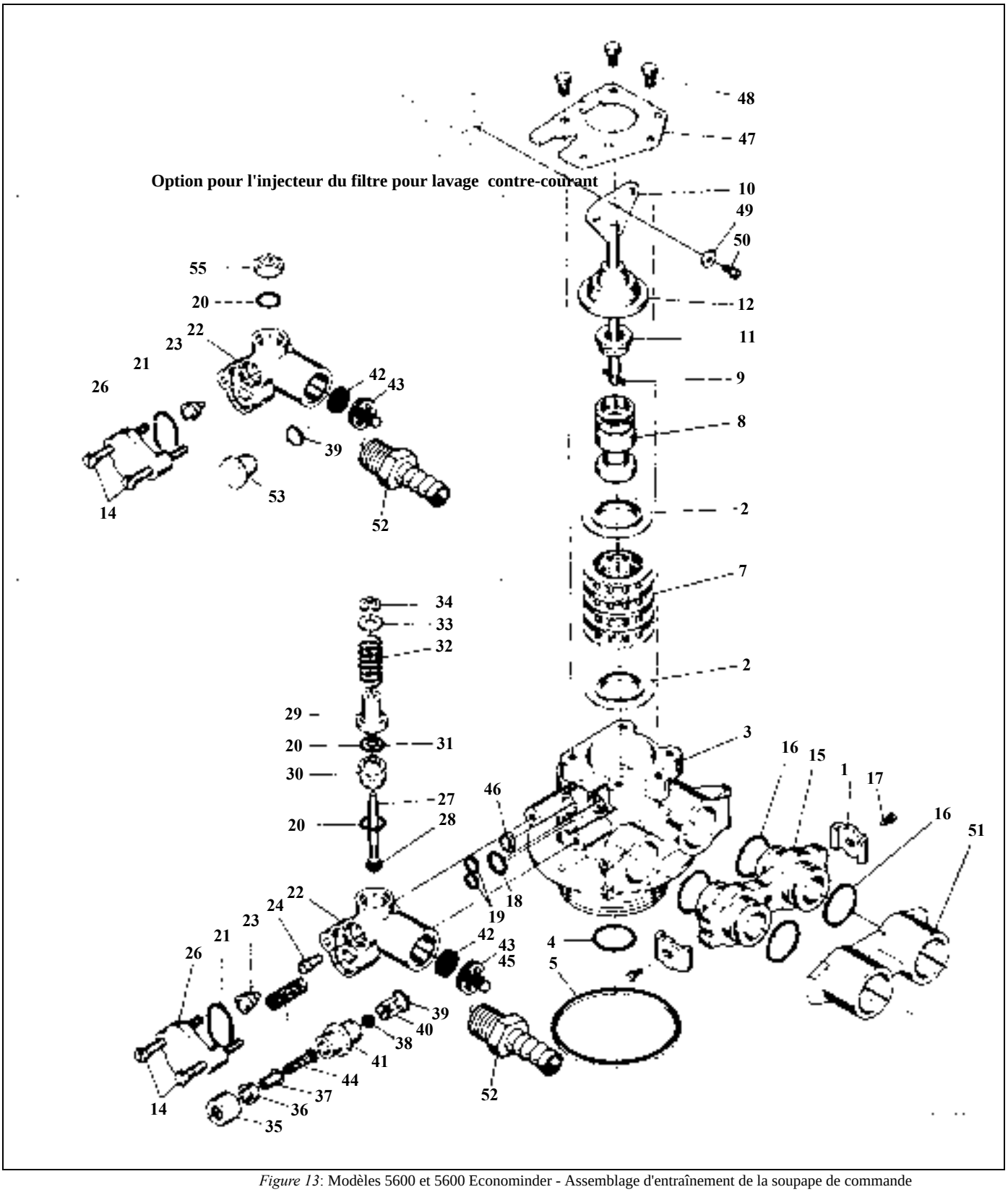


Figure 13: Modèles 5600 et 5600 Econominder - Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

Numéro	*Nombre requis*	*Numéro de pice*	*Description*
1	2-4	13255	bride de fixation pour adaptateur (horloge ou compteur)
2	5	13242	joint d'étanchéité
	5	17772	joint de silicone
3	1	61400-12	assemblage du corps de la soupape, 25,4 mm 1″ po dist.
	1	61400-11	assemblage du corps de la soupape, 19,05 mm 3/4″ po dist.
4	1	13304	joint torique, tuyau distributeur 25,4 mm 1po″
	1	10244	joint torique, tuyau distributeur 20,6 mm 13/16″
5	1	12281	joint torique, haut du réservoir
6	6		non assigné
7	4	14241	entretoise
8	1	13247	piston, régulier
	1	13781	piston, eau basse
	1	13852	piston, filtre
9	1	10696	axe de piston
10	1	13001	assemblage de la tige de commande
11	1	12953	bague d'arrêt pour piston
12	1	13446	assemblage de la douille terminale régulière, blanche
	1	13446-10	assemblage de la douille terminale pour filtre, noire
13	1	13446-20	assemblage de la douille terminale eau basse, grise
14	2	13315	vis, installation de l'injecteur
15	2	19228	accouplement pour adaptateur
16*	4	13305	joint torique, accouplement pour adaptateur
17*	2-4	13314	vis, accouplement pour adaptateur (horloge ou compteur)
18	1	12638	joint torique, drain
19	2	13301	joint torique, injecteur
20▲	2	13302	joint torique, entretoise pour saumure
21	1	13303	joint torique, couvercle de l'injecteur
22	1	13163	corps de l'injecteur
23▲	1	10913U	buse de l'injecteur, non percée
24	1	10914	étrangleur de l'injecteur, spécifiez la taille
25	1	10227	filtre pour injecteur
26	1	13166	couvercle pour injecteur
27	1	13172	tige de la soupape de saumurage
28	1	12626	siège de la soupape de saumurage
29	1	13165	capuchon de la soupape de saumurage
30	1	13167	entretoise de la soupape de saumurage
31	1	12550	joint d'étanchéité quatre lobes
32	1	11973	ressort, soupape de saumurage
33	1	16098	rondelle, soupape de saumurage
34	1	11981-01	anneau de retenue
35	1	10329	écrou pour raccords de tuyauterie pour BLFC
36	1	10330	bague d'extrémité pour BLFC
37	1	10332	insert pour tuyau BLFC
38	1	12094	bouton pour BLFC, .25 gpm
	1	12095	bouton pour BLFC, .50 gpm
	1	12097	bouton pour BLFC, 1,0 gpm
39▲	1	12977	joint torique, BLFC
40	1	13245	bague d'arrêt pour bouton BLFC
41	1	13244	raccord pour BLFC, 9,52 mm (3/8 po)″
42	1		bouton pour DLFC, spécifiez la taille
43	1	13173	bague d'arrêt pour bouton DLFC
44	1	12767	filtre, conduite de saumure
45	1	15348	joint torique, DLFC (non illustré)
46	1	13497	disperseur d'air
47	1	13546	bague d'arrêt pour douille terminale
48	3	12112	vis
49	1	13363	rondelle
50	1	13296	vis
51A	1	13398	mandrin, laiton 25,4 mm (1 po)″ NPT
	1	13708	mandrin, laiton 19,05 mm (3/4 po)″ NPT
51B	1	18706	mandrin, plastique 25,4 mm (1 po)″ NPT
	1	18706-02	mandrin, plastique 19,05 mm (3/4 po)″ NPT
52	1	13308	barbelure pour tuyau de vidange
53	1	13918	bouchon pour BLFC,
54▲	1	13857	bouchon pour soupape de saumurage

* n'est pas utilisé lorsque réglé par compteur

▲ utilisé avec filtre pour lavage à contre-courant

Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

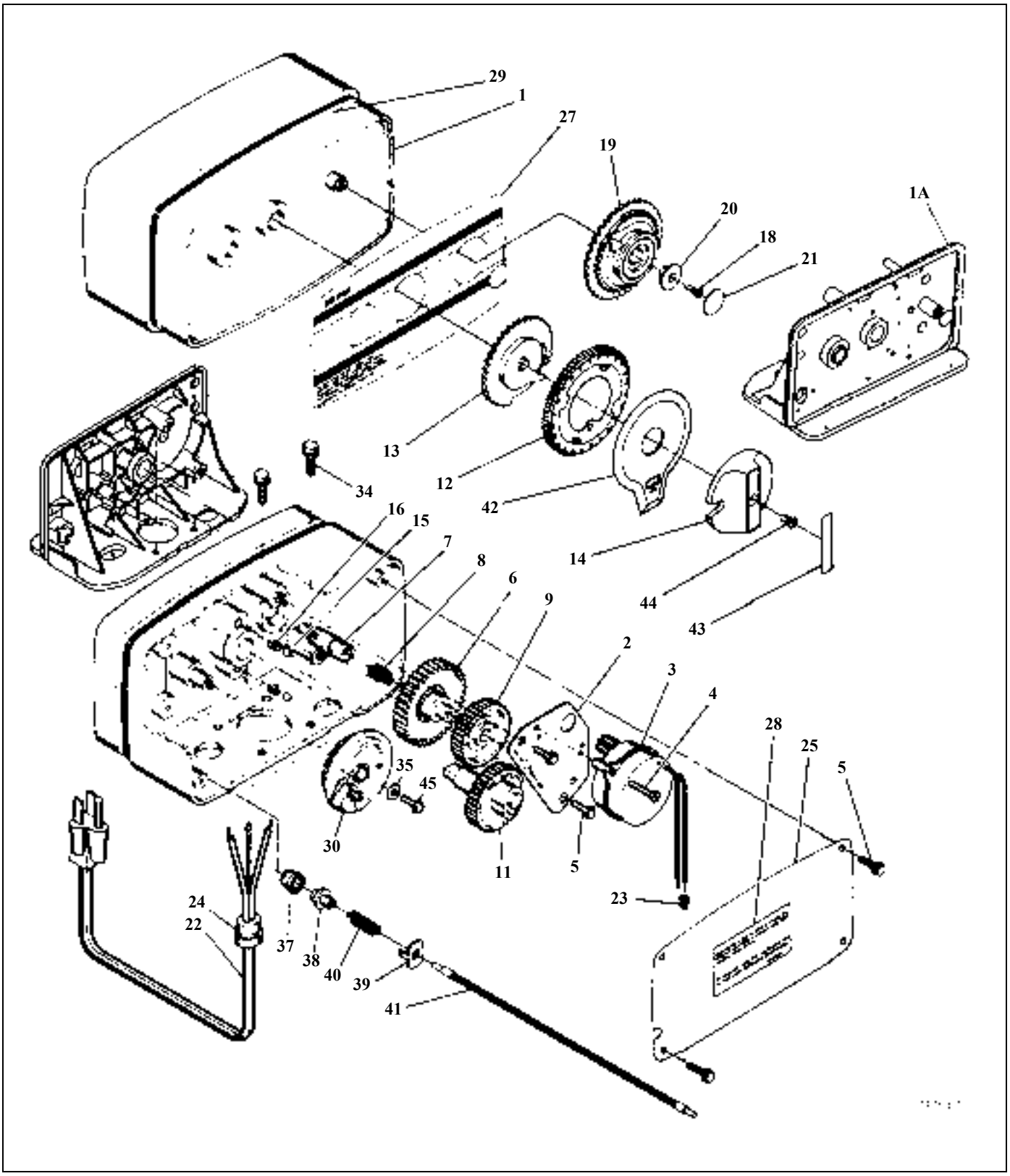


Figure 14:Modèle 5600 Econominder - Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

Assemblage d'entraînement de la soupape de commande

Numéro d'article	*Nombre requis*	*Numéro de pice*	*Description*
1	1	14448-000	boîtier avec goupille cylindrique
	1	14488-001	boîtier avec tige percée pour vis
	1	14448-0	boîtier avec tige percée pour vis à oreilles
1A	1	15494-01	boîtier en "L" avec tige
	1	15494-03	boîtier en "L" avec tige percée pour concepteur
2	1	13175	plaque de fixation pour le moteur
3	1	18743	moteur, 120V, 60 Hz
	1	13494	moteur, 24V, 60 Hz
4	2-3	11384	vis, fixation pour moteur et fil de mise à la terre
5	2-4	13296	vis, composants pour installation
6	1	13017	roue parasite
7	1	13018	pignon interémdiaire
8	1	13312	ressort, tendeur
9	1	13164	engrenage d'entraînement
11	1	13170	engrenage et arbre principaux
12	1	19205	assemblage de l'engrenage 24-heures, argent
	1	19205-01	assemblage de l'engrenage 24-heures, tan
13	1	13802	engrenage pour actionner le vérin
14	1	14177	bouton, régénération manuelle
15	2	13300	bille diamètre 6,35 mm (1/4 po)″
16	2	14457	ressort, cran
18	1	13748	vis, disque de programmation
19	1	60405-15	assemblage du disque de programmation, spécifiez la capacité de dureté
20	1	13806	bague de retenue pour disque de programmation
21	1	13953	étiquette du couvercle , disque de programmation
22	1	11842	cordon électrique
23	2	12681	capuchon de connexion
24	1	13547	serre-câble
25	1	13229	couvercle arrière
26			non assigné
27	1	13955	étiquette avant, beige
	1	13958	étiquette avant, argent
28	1	13310	étiquette arrière, adoucisseur
	1	18520	étiquette arrière, filtre
29	1	13957	bande de ruban adhésif, beige
	1	13960	bande de ruban adhésif, argent
30	1	60514	assemblage de cames pour saumurage, 3-18
	1	60514-01	assemblage de cames pour saumurage, 6-36
	1	60514-02	assemblage de cames pour saumurage, minutes
34	2	12473	installation par vis d'entraînement
35	1	12037	rondelle
37	1	13830	pignon menant, disque de programmation
38	1	13831	embrayage, pignon menant
39	1	14253	étrier de ressort
40	1	14276	ressort
41	1	14043	assemblage de câble, régulier
	1	14910	assemblage de câble, portée étendue, angle droite
42	1	14176	cadran de position de la soupape, régulier
	1	14278	cadran de position de la soupape cadran, eau basse
	1	15478	cadran de position de la soupape, filtre
43	1	14175	étiquette pour le bouton, beige
	1	14207	étiquette pour le bouton, argent
44	1	15151	vis, bouton
45	1	40214	vis, cames pour saumurage

Assemblage de la soupape de dérivation, plastique

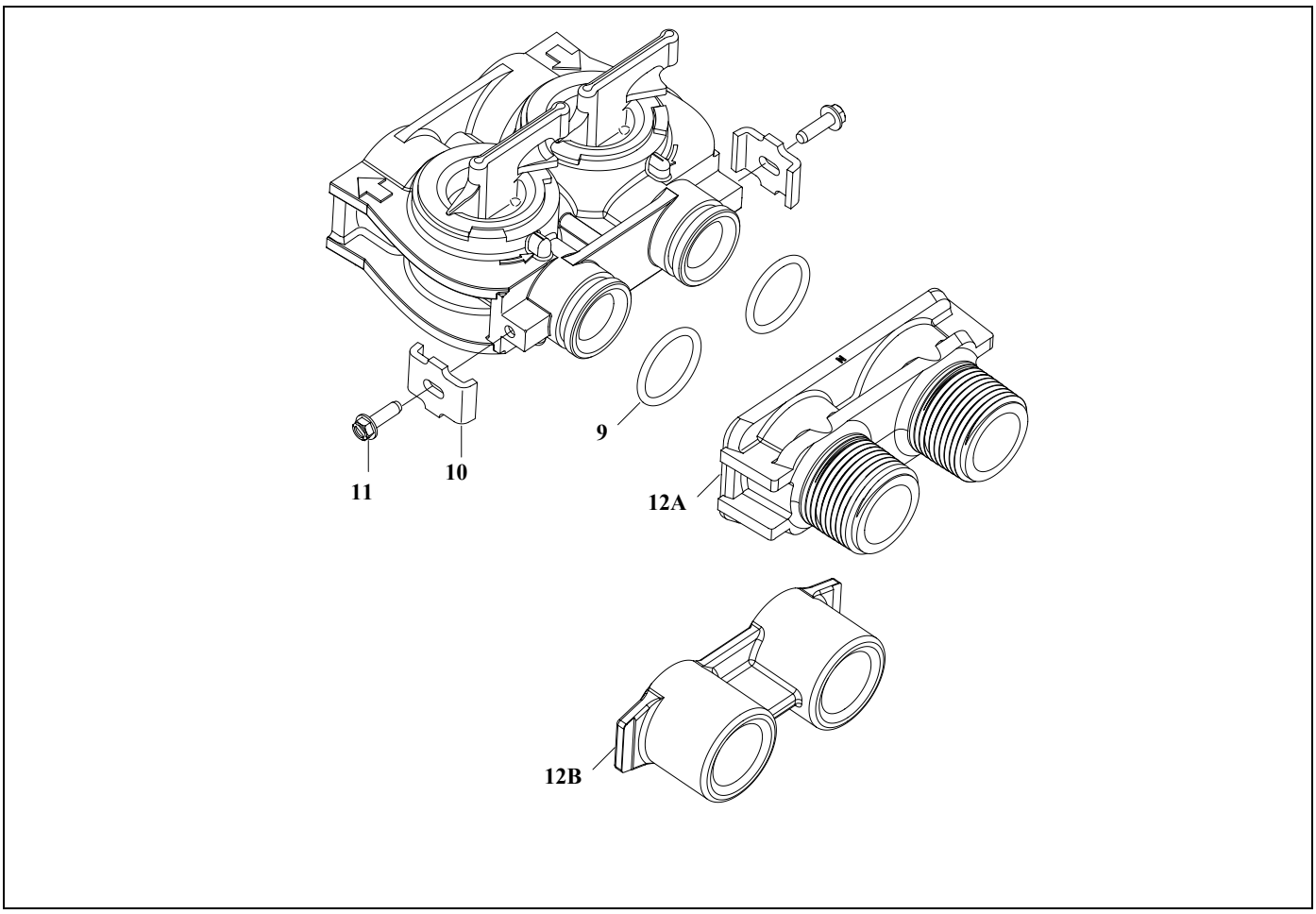


Figure 15: Assemblage de la soupape de dérivation, plastique

Numéro d'article	*Nombre requis*	*Numéro de pièce*	*Description*
9	2	13305	joint torique, 119
10	2	13255	bride de fixation, installation
11	2	13314	vis, tête hexagonale à embase #8-18 x 15,87 mm (5/8 po)"
12A	1	18706	mandrin, plastique 25,4 mm (1 po)" NPT
	1	18706-02	mandrin, plastique 19,05 mm (3/4 po)"
12B	1	13708	mandrin 19,05 mm (3/4 po)"
	1	13708NP	mandrin 19,05 mm (3/4 po)" (plaqué nickel)
	1	13398	mandrin 25,4 mm (1 po)"
	1	13398NP	mandrin 25,4 mm (1 po)" (plaqué nickel)

Assemblage de la soupape de dérivation, laiton

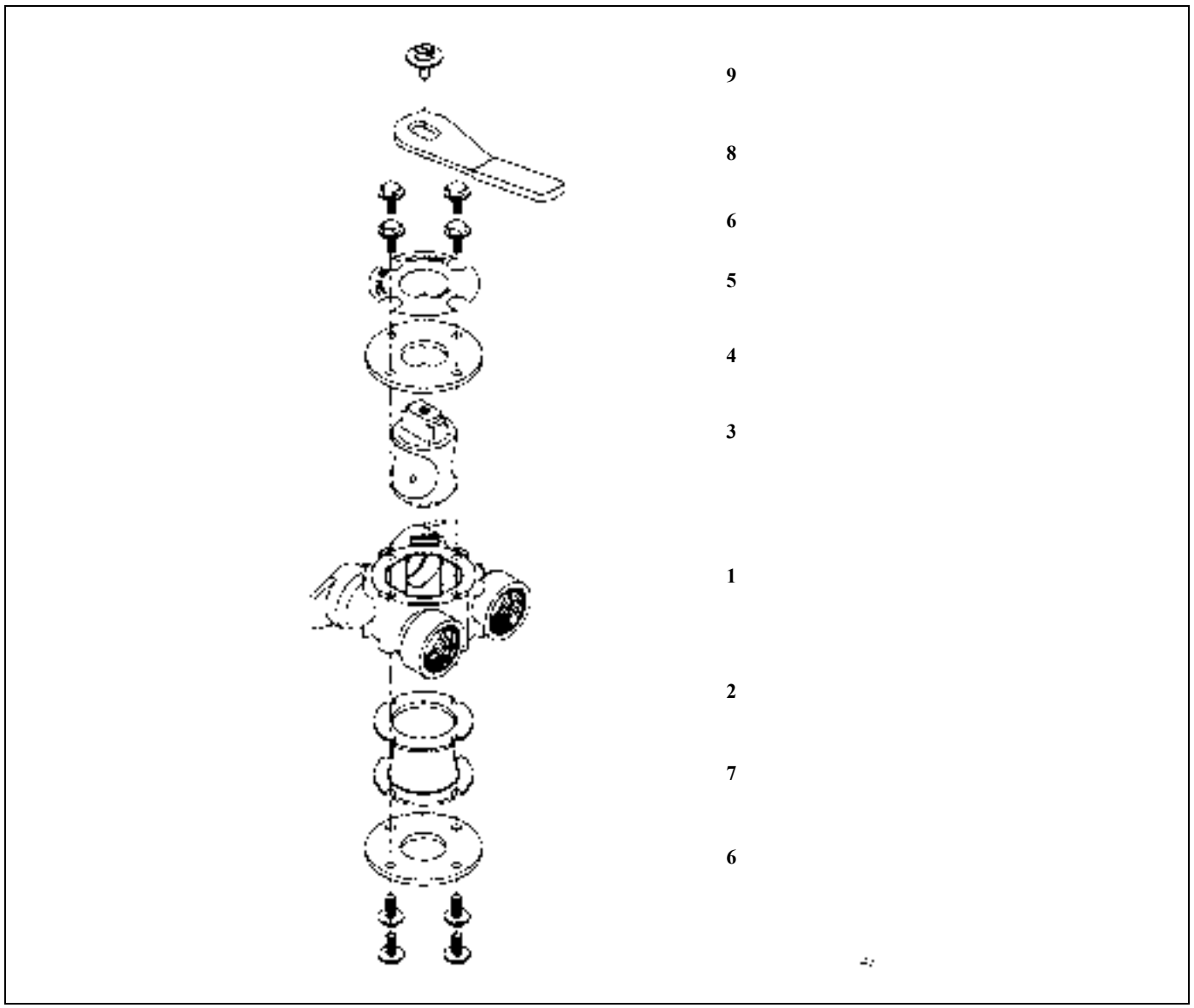


Figure 16: Assemblage de la soupape de dérivation, laiton

Numéro d'article	*Nombre requis*	*Numéro de pièce*	*Description*
1	1	17290	corps de la soupape de dérivation 19,05 mm (3/4 po)"
	1	17290NP	corps de la soupape de dérivation 19,05 mm (3/4 po)
	1	13399	corps de la soupape de dérivation 25,5 mm (1 po)"
	1	13399NP	corps de la soupape de dérivation 25,5 mm (1 po)" (plaqué nickel)
2	1	11726	joint d'étanchéité, soupape de dérivation
3	1	11972	bouchon, soupape de dérivation
4	1	11978	couvercle de côté
5	1	13604-01	étiquette
6	8	15727	vis
7	1	11986	couvercle de côté
8	1	11979	levier, soupape de dérivation
9	1	11989	vis, tête hexagonale 6,35 mm-14 (1/4 po)

Modèle 5600 Econominder Assemblage du compteur

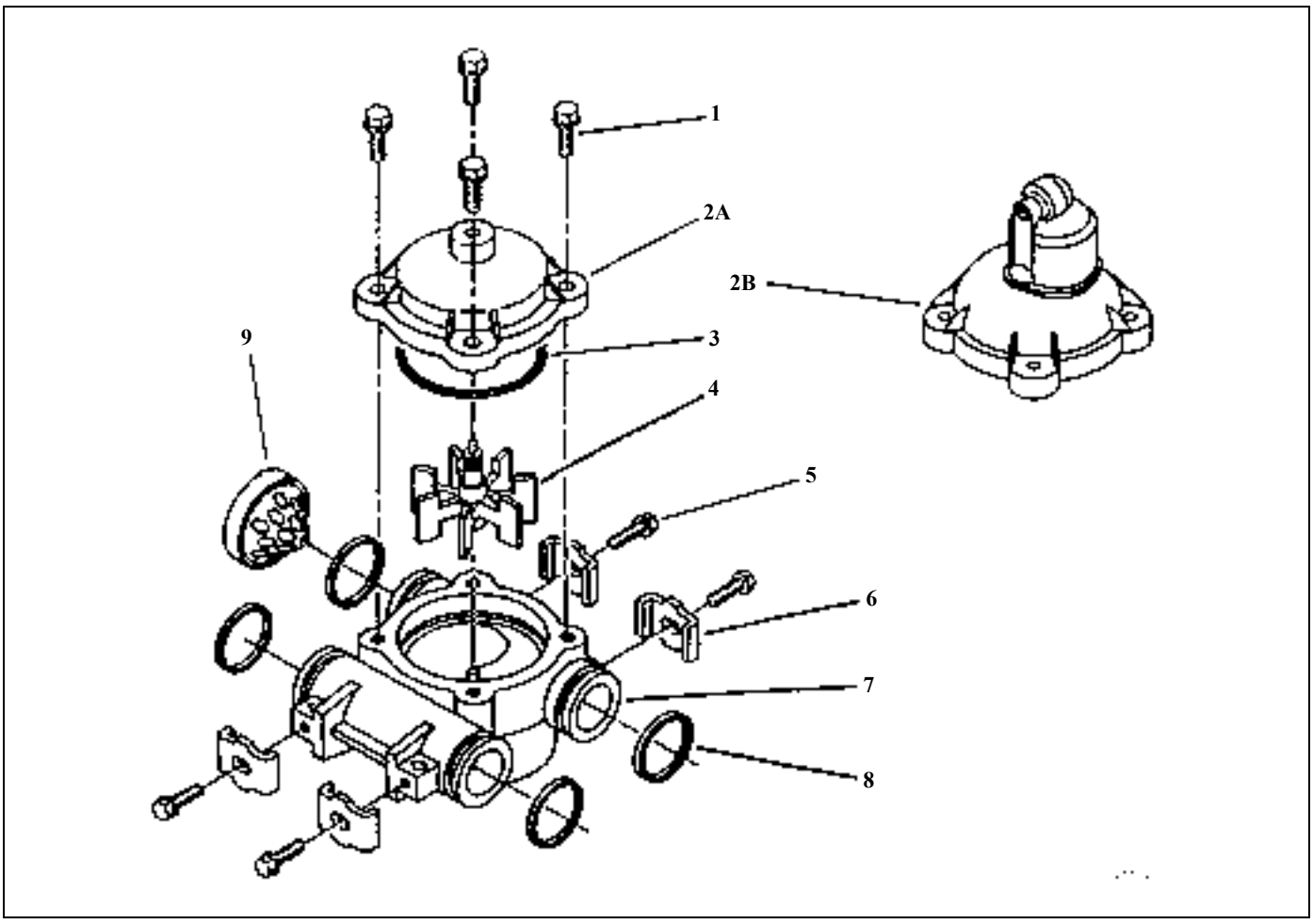


Figure 17: Modèle ***5600 Econominder*** Assemblage du compteur

Numéro d'article	*Nombre requis*	*Numéro de pièce*	*Description*
1	4	12473	vis, assemblage du compteur
2A	1	14038	assemblage du couvercle pour compteur, régulier
2B	1	15659	assemblage du couvercle pour compteur portée étendue (angle droite)
3	1	13847	joint torique, assemblage du couvercle pour compteur
4	1	13509	roue à ailettes
5	4	13314	vis, bride de fixation pour adaptateur
6	4	13255	bride de fixation pour adaptateur
7	1	13821	corps du compteur
8	4	13305	joint torique, corps du compteur
9	1	14613	redresseur de débit

Remplacez la soupape de saumurage, les injecteurs et le filtre

1. Débranchez le cordon électrique de la prise de courant
2. Fermez l'alimentation d'eau à l'adoucisseur.
   - — Si l'installation de l'adoucisseur comprend un système de dérivation à "trois soupapes", ouvrez en premier la soupape située à la conduite de dérivation puis fermez les soupapes à l'entrée et à la sortie de l'adoucisseur.
   - — Si l'adoucisseur comprend une soupape de dérivation intégrale, veuillez la placer à la position "Bypass".
   - — S'il n'y a qu'un robinet d'arrêt près de l'entrée de l'adoucisseur, veuillez le fermer.
3. Relâchez la pression d'eau dans l'adoucisseur en mettant le contrôle momentanément à la position "Backwash". Remettez le contrôle à la position "In Service".
4. Débranchez, à partir du corps de l'injecteur, les connexions pour le tuyau de saumurage et de la conduite d'évacuation.
5. Enlevez les deux vis de montage du corps de l'injecteur. Le module pour l'injecteur et la saumure peut maintenant être enlevé de la soupape de commande. Enlevez et jetez les joints toriques du corps de la soupape.
6. Remplacez la soupape de saumurage.
   - — Tirez la soupape de saumurage hors du corps de l'injecteur, enlevez et jetez le joint torique situé au fond du trou de celle-ci.
   - — Appliquez un lubrifiant à base de silicone au nouveau joint torique et réinstallez-le au fond du trou de la soupape de saumurage.
   - — Appliquez un lubrifiant à base de silicone au joint torique du nouvel assemblage de la soupape et pressez-le dans le trou de la soupape de saumurage, l'épaulement de la bague devrait être au même niveau que le corps de l'injecteur.
7. Remplacez les injecteurs et le filtre.
   - — Enlevez le capuchon de l'injecteur et le filtre, jetez le joint torique. Dévissez la buse et l'étrangleur du corps de l'injecteur.
   - — Vissez-y la nouvelle buse et l'étrangleur, assurez-vous que le tout soit bien hermétique. Installez le nouveau filtre.
   - — Appliquez un lubrifiant à base de silicone au nouveau joint torique et installez-le autour de l'extension ovale sur le capuchon de l'injecteur.
8. Appliquez un lubrifiant à base de silicone aux trois nouveaux joints toriques et les installer au-dessus des trois bossages situés sur le corps de l'injecteur.
9. Insérez les vis et rondelles à travers le capuchon de l'injecteur et l'injecteur. Placez cet assemblage à travers le trou dans le boîtier du chronomètre ainsi que dans les trous d'appariement dans le corps de la soupape. Serrez les vis. (Assurez-vous de réinstallez les entretoises en laiton avec l'injecteur pour le modèle de soupape 4600.)
10. Rebranchez le tuyau de saumurage et la conduite d'évacuation.
11. Remettez la soupape de dérivation ou d'admission à la position "In Service". La montée de pression d'eau se fait automatiquement dans l'adoucisseur. REMARQUE : veuillez vous assurer de fermer toute conduite de dérivation.
12. Vérifiez pour des fuites dans tous les endroits où se trouvent les joints d'étanchéité. Vérifiez le joint d'étanchéité du drain en positionnant le contrôle à « Backwash ».
13. Branchez le cordon électrique dans une prise de courant.
14. Réglez l'heure du jour et ajustez le cycle de la soupape de commande manuellement afin de vous assurer que tout fonctionne correctement.
    — Assurez-vous que la soupape de commande soit à la position "In Service".
15. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de saumure dans le réservoir.
16. Faites la rotation du disque de programmation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il arrête à la position "Regeneration"
17. Débutez le cycle de régénération manuellement si l'eau est dure.

Instructions de service (suite)

Remplacez le chronomètre

1. Débranchez le cordon électrique de la prise de courant.
2. Fermez l'alimentation d'eau à l'adoucisseur.
   - — Si l'installation de l'adoucisseur comprend un système de dérivation à "trois soupapes" , ouvrez en premier la soupape située à la conduite de dérivation puis fermez les soupapes à l'entrée et à la sortie de l'adoucisseur.
   - — Si l 'adoucisseur comprend une soupape de dérivation intégrale, veuillez la placer à la position "Bypass".
   - — S'il n'y a qu'un robinet d'arrêt près de l'entrée de l'adoucisseur, veuillez le fermer.
3. Relâchez la pression d'eau dans l'adoucisseur en mettant le contrôle momentanément à la position "Backwash". Remettez le contrôle à la position "In Service".
4. Tirez le cordon hors du couvercle du compteur. Enlevez le couvercle arrière de la soupape de commande.
5. Enlevez la vis et la rondelle à la chape de commande. Enlevez les vis d'installation du chronomètre. L'assemblage entier du chronomètre sera maintenant facile à enlever.
6. Installez le nouveau chronomètre sur le dessus de la soupape. Assurez-vous que la tige d'entraînement de l'engrenage principal s'engage dans l'encoche de la chape de commande (tournez le bouton de contrôle si nécessaire).
7. Remplacez les vis d'installation du chronomètre. Remplacez la vis et la rondelle de la chape de commande.
8. Remettez la soupape de dérivation ou d'admission à la position "In Service". La montée de pression d'eau se fait automatiquement dans l'adoucisseur. REMARQUE : veuillez vous assurer de fermer toute conduite de dérivation.
9. Branchez le cordon électrique dans une prise de courant.
10. Réglez l'heure du jour, le disque de programmation et l'utilisation du sel. Effectuez le cycle de la soupape de commande manuellement afin de vous assurer que tout fonctionne correctement. Assurez-vous de remettre la soupape de commande à la position "In Service"
11. Replacez le couvercle arrière de la soupape de commande. Assurez-vous que l'œillet au trou du cordon soit en place.
12. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de saumure dans le réservoir.
13. Faites la rotation du disque de programmation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il arrête à la position "Regeneration"
14. Débutez le cycle de régénération manuellement si l'eau est dure.
15. Branchez le cordon dans le couvercle du compteur, faites tourner le cordon afin d'aligner l'entraînement à plat si nécessaire.

Instructions de service (suite)

Remplacez l'assemblage du piston

1. Débranchez le cordon électrique de la prise de courant.
2. Fermez l'alimentation d'eau à l'adoucisseur.
   - — Si l'installation de l'adoucisseur comprend un système de dérivation à "trois soupapes", ouvrez en premier la soupape située à la conduite de dérivation puis fermez les soupapes à l'entrée et à la sortie de l'adoucisseur.
   - — Si l'adoucisseur comprend une soupape de dérivation intégrale, veuillez la placer à la position "Bypass".
   - — S'il n'y a qu'un robinet d'arrêt près de l'entrée de l'adoucisseur, veuillez le fermer.
3. Relàchez la pression d'eau dans l'adoucisseur en mettant le contrôle momentanément à la position "Backwash". Remettez le contrôle à la position "In Service".
4. Tirez le cordon hors du couvercle du compteur. Enlevez le couvercle arrière de la soupape de commande.
5. Enlevez la vis et la rondelle à la chape de commande. Enlevez les vis d'installation du chronomètre. L'assemblage entier du chronomètre sera maintenant facile à enlever. Enlevez la plaque de retenue de la douille terminale.
6. Tirez vers le haut sur l'extrémité de la fourche du piston jusqu'à ce que l'assemblage soit hors de la soupape.
7. Inspectez l'intérieur de la soupape afin de vous assurer que tous les entretoises et les joints d'étanchéité soient en place et qu'il n'y a aucune matière étrangère qui pourrait interférer avec le fonctionnement de la soupape.
8. Prenez l'assemblage du nouveau piston tel que fourni et poussez-le dans la soupape en vous servant de la douille terminale. Tournez le mandrin avec précaution dans le sens des aiguilles d'une montre afin de l'aligner avec l'engrenage d'entraînement.

   Remplacez la plaque de retenue de la douille terminale.
9. Placez le chronomètre sur le dessus de la soupape. Assurez-vous que la tige d'entraînement de l'engrenage principal s'engage dans l'encoche de la chape de commande (tournez le bouton de contrôle si nécessaire).
10. Remettez les vis d'installation du chronomètre. Remettez la vis et la rondelle de la chape de commande
11. Remettez la soupape de dérivation ou d'admission à la position "In Service". La montée de pression d'eau se fait automatiquement dans l'adoucisseur. REMARQUE : veuillez vous assurer de fermer toute conduite de dérivation.
12. Branchez le cordon électrique dans une prise de courant.
13. Réglez l'heure du jour, le disque de programmation et l'utilisation du sel. Effectuez le cycle de la soupape de commande manuellement afin de vous assurer que tout fonctionne correctement. Assurez-vous de remettre la soupape de commande à la position "In Service".
14. Replacez le couvercle arrière de la soupape de commande. Assurez-vous que l'œillet au trou du cordon soit en place.
15. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de saumure dans le rèservoir.
16. Faites la rotation du disque de programmation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il arrête à la position "Regeneration"
17. Débutez le cycle de régénération manuellement si l'eau est dure.
18. Branchez le cordon dans le couvercle du compteur. Faites tourner le cordon afin d'aligner l'entraînement à plat si nécessaire.

Instructions de service (suite)

Remplacez les joints d'étanchéité et les entretoises

1. Débranchez le cordon électrique de la prise de courant.
2. Fermez l'alimentation d'eau à l'adoucisseur.
   - — Si l'installation de l'adoucisseur comprend un système de dérivation à "trois soupapes", ouvrez en premier la soupape située à la conduite de dérivation puis fermez les soupapes à l'entrée et à la sortie de l'adoucisseur.
   - — Si l 'adoucisseur comprend une soupape de dérivation intégrale, veuillez la placer à la position "Bypass".
   - — S'il n'y a qu'un robinet d'arrêt près de l'entrée de l'adoucisseur, veuillez le fermer.
3. Relâchez la pression d'eau dans l'adoucisseur en mettant le contrôle momentanément à la position "Backwash". Remettez le contrôle à la position "In Service".
4. Tirez le cordon hors du couvercle du compteur. Enlevez le couvercle arrière de la soupape de commande.
5. Enlevez la vis et la rondelle à la chape de commande. Enlevez les vis d'installation du chronomètre. L'assemblage entier du chronomètre sera maintenant facile à enlever. Enlevez la plaque de retenue de la douille terminale.
6. Tirez vers le haut sur l'extrémité de la fourche du piston jusqu'à ce que l'assemblage soit hors de la soupape. Enlevez et remplacez les joints d'étanchéité et les entretoises avec vos doigts.

Instructions de service (suite)

Remplacez le compteur

1. Débranchez le cordon électrique de la prise de courant.
2. Fermez l'alimentation d'eau à l'adoucisseur.
   - — Si l'installation de l'adoucisseur comprend un système de dérivation à "trois soupapes", ouvrez en premier la soupape située à la conduite de dérivation puis fermez les soupapes à l'entrée et à la sortie de l'adoucisseur.
   - — Si l 'adoucisseur comprend une soupape de dérivation intégrale, veuillez la placer à la position "Bypass".
   - — S'il n'y a qu'un robinet d'arrêt près de l'entrée de l'adoucisseur, veuillez le fermer.
3. Relâchez la pression d'eau dans l'adoucisseur en mettant le contrôle momentanment à la position "Backwash". Remettez le contrôle à la position "In Service".
4. Tirez le cordon hors du couvercle du compteur
5. Enlevez les deux vis et les brides de fixation à la soupape de dérivation ou au mandrin. Tirez le réservoir de résine l'écart des raccordements de la plomberie.
6. Enlevez les deux vis et les brides de fixation à la soupape de commande. Tirez le module du compteur hors de la soupape de commande.
7. Appliquez un lubrifiant à base de silicone aux quatre joints toriques et assemblez-les aux ports du nouveau module du compteur.
8. Assemblez le compteur à la soupape de contrôle. Remarque : la portion du module du compteur doit être assemble à la sortie de la soupape.
9. Installez deux brides de fixation et vis à la soupape de commande. Assurez-vous que les jambes des brides soient bien engagées dans les cosses.
10. Repoussez le réservoir de résine aux raccordements de la plomberie et engagez les ports du compteur avec la soupape de dérivation ou du mandrin.
11. Installez deux brides de fixation et vis à la soupape de dérivation ou au mandrin. Assurez-vous que les jambes des brides soient bien engagées dans les cosses.
12. Remettez la soupape de dérivation ou d'admission à la position "In Service". La montée de pression d'eau se fait automatiquement dans l'adoucisseur. REMARQUE : veuillez vous assurer de fermer toute conduite de dérivation.
13. Vérifiez pour des fuites dans tous les endroits où se trouvent les joints d'étanchéité.
14. Branchez le cordon électrique dans une prise de courant.
15. Réglez l'heure du jour.
    - — Assurez-vous que la soupape de commande soit à la position "In Service".
16. Faites la rotation du disque de programmation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il arrête à la position "Regeneration"
17. Débutez le cycle de régénération manuellement si l'eau est dure.
18. Branchez le cordon dans le couvercle du compteur. Faites tourner le cordon afin d'aligner l'entraînement à plat si nécessaire.

Instructions de service (suite)

Remplacez le couvercle du compteur et/ou la roue à ailettes

1. Débranchez le cordon électrique de la prise de courant
2. Fermez l'alimentation d'eau à l'adoucisseur.
   - — Si l'installation de l'adoucisseur comprend un système de dérivation à "trois soupapes", ouvrez en premier la soupape située à la conduite de dérivation puis fermez les soupapes à l'entrée et à la sortie de l'adoucisseur.
   - — Si l 'adoucisseur comprend une soupape de dérivation intégrale, veuillez la placer à la position « Bypass ».
   - — S'il n'y a qu'un robinet d'arrêt prés de l'entrée de l'adoucisseur, veuillez le fermer.
3. Relâchez la pression d'eau dans l'adoucisseur en mettant le contrôle momentanément à la position "Backwash". Remettez le contrôle à la position "In Service".
4. Tirez le cordon hors du couvercle du compteur.
5. Enlevez les quatre vis du couvercle.
6. Soulevez le couvercle hors du module du compteur et jetez les joints toriques.
7. Enlevez et inspectez la roue à ailettes pour des dommages à l'engrenage ou à la tige, remplacez si nécessaire.
8. Appliquez un lubrifiant à base de silicone aux nouveaux joints toriques et assemblez-les au plus petit diamètre sur le couvercle du compteur.
9. Assemblez le couvercle au module du compteur. Assurez-vous que la tige de la roue à ailettes s'insère librement dans le couvercle. Pressez fermement sur le couvercle et le faire tourner au besoin pour vous aider lors de l'assemblage.
10. Remplacez les quatre vis et les serrer.
11. Remettez la soupape de dérivation ou d'admission à la position "In Service". La montée de pression d'eau se fait automatiquement dans l'adoucisseur. REMARQUE : veuillez vous assurer de fermer toute conduite de dérivation.
12. Vérifiez pour des fuites dans tous les endroits où se trouvent les joints d'étanchéité.
13. Branchez le cordon électrique dans une prise de courant.
14. Réglez l'heure du jour.
    - — Assurez-vous que la soupape de commande soit à la position "In Service".
15. Faites la rotation du disque de programmation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il arrête à la position "Regeneration"
16. Débutez le cycle de régénération manuellement si l'eau est dure.
17. Branchez le cordon dans le couvercle du compteur. Faites tourner le cordon afin d'aligner l'entraînement à plat si nécessaire.

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Modèles 5600 et 5600 Econominder - Guide de dépannage

PROBLÈME	RAISON	CORRECTION
1. L'adoucisseur ne se régénère pas.	A. L'alimentation électrique à l'appareil a été interrompue. B. Le chronomètre est défectueux. C. Panne électrique.	A. Assurez-vous d'une alimentation électrique continue (vérifiez les fusibles, les prises, la chaînette ou l'interrupteur). B. Remplacez le chronomètre. C. Faites la remise à zéro de l'heure du jour.
2. L'adoucisseur donne de l'eau dure.	A. La soupape de dérivation est ouverte. B. Il n'y a pas de sel dans le réservoir à saumure. C. Les injecteurs ou les filtres sont bouchés. D. Il n'y a pas assez d'eau qui circule dans le réservoir à saumure. E. Dureté du réservoir d'eau dure. F. Fuite au tuyau distributeur. G. Fuite à la soupape interne.	A. Fermez la soupape de dérivation. B. Ajoutez du sel dans le réservoir à saumure et maintenez le niveau du sel au-dessus du niveau d'eau. C. Remplacez les injecteurs et le filtre. D. Vérifiez le temps de remplissage du réservoir à saumure et nettoyez la conduite du contrôle du débit de saumure si bouchée. E. Un rinçage continu du réservoir d'eau chaude est nécessaire. F. Assurez-vous que le tuyau distributeur n'est pas craqué. Vérifiez le joint torique et tube pilote. G. Remplacez les joints d'étanchéité et les entretoises et/ou le piston.
3. L'appareil utilise trop de sel.	A. Réglage du sel incorrect. B. Trop d'eau dans le réservoir à saumure.	A. Vérifiez l'utilisation du sel ainsi que le réglage. B. Voir problème numéro 7.
4. Perte de pression d'eau.	A. Il y a une accumulation de fer dans la conduite qui se rend à l'adoucisseur d'eau. B. Il y a une accumulation de fer dans l'adoucisseur d'eau. C. L'entrée du contrôle est bouchée parce qu'il y a des matières étrangères délogées de la tuyauterie à cause de travaux récents effectués au système de plomberie.	A. Nettoyez la conduite qui se rend à l'adoucisseur d'eau. B. Nettoyez le contrôle et ajoutez un produit déboucheur à résine au lit de résine. Augmentez la fréquence de la régénération. C. Enlevez le piston et nettoyez le contrôle.
5. Perte de résine par la conduite d'évacuation	A. Il y a de l'air dans le système d'eau.	A. Assurez-vous que le système du puits a un contrôle adéquat pour l'élimination de l'air, vérifiez pour des conditions de puits à sec.
6. Il y a du fer dans l'eau traitée.	A. Lit de résine encrassé.	A. Vérifiez le lavage à contre-courant, l'aspiration de la saumure et le remplissage du réservoir à saumure, augmentez la fréquence de la régénération, augmentez le temps de lavage à contre-courant.
7. Trop d'eau dans le réservoir à saumure.	A. Le contrôle du débit de la conduite d'évacuation est bouché.	A. Nettoyez le contrôle du débit.
8. Il y a de l'eau salée dans la conduite de branchement.	A. Le système d'injecteur est bouché. B. Le chronomètre ne fait pas de cycle. C. Il y a des matières étrangères dans la soupape de saumurage. D. Il y a des matières étrangères dans la conduite du contrôle du débit de saumure.	A. Nettoyez l'injecteur et remplacez le filtre. B. Remplacez le chronomètre. C. Nettoyez ou remplacez la soupape de saumurage. D. Nettoyez la conduite du contrôle du débit de saumure.

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Modèles 5600 et 5600 Econominder - Guide de dépannage (suite)

PROBLÈME	RAISON	CORRECTION
9. L'adoucisseur n'aspire pas de saumure.	A. La conduite du contrôle du débit d'aspiration est bouchée. B. L'injecteur est bouché. C. Le filtre de l'injecteur est bouché. D. La pression de la conduite est trop basse. E. Fuite au contrôle interne.	A. Nettoyez le contrôle du débit de la conduite d'évacuation. B. Nettoyez ou remplacez les injecteurs. C. Remplacez le filtre. D. Augmentez la pression de la conduite (minimum 20 psi en tout temps). E. Changez les joints d'étanchéité, les entretoises et/ou l'assemblage du piston.
10. Le contrôle est continuellement en mode cycle.	A. Mécanisme du chronomètre défectueux.	A. Remplacez le chronomètre.
11. Il y a un débit continuel au drain.	A. Matières étrangères dans le contrôle. B. Fuite au contrôle interne. C. Soupape de commande bloquée à la position « **Brine** » ou « **Backwash** ». D. Le moteur du chronomètre est arrêté ou bloqué.	A. Enlevez l'assemblage du piston et inspectez l'alésage, enlevez les matières étrangères et vérifiez le contrôle à différentes positions de régénération. B. Remplacez les joints d'étanchéité et/ou l'assemblage du piston. C. Remplacez les joints d'étanchéité et/ou l'assemblage du piston. D. Remplacez le chronomètre.

Conseils pour le service régulier du contrôle du compteur

PROBLÈME	RAISON	CORRECTION
L'adoucisseur donne de l'eau dure.	A. La capacité de la réserve a été dépassée. B. Le disque de programmation ne tourne pas avec les données de sortie du compteur. C. Le compteur ne mesure pas le débit.	A. Vérifiez les exigences pour le dosage du sel et remettre à zéro le disque de programmation afin d'obtenir une réserve additionnelle. B. Tirez le cordon hors du couvercle du compteur et tournez-le manuellement, le disque de programmation doit bouger sans bloquer et l'embrayage doit émettre des « clics » positifs lorsque le disque de programmation atteint l'arrêt de régénération (si tel n'est pas le cas, remplacez le chronomètre). C. Vérifiez le débit en observant la rotation du petit engrenage à l'avant du chronomètre (le disque de programmation ne doit pas être contre l'arrêt de régénération pour cette vérification) chaque dent à dent est d'environ 136 litres (30 gallons) (si tel n'est pas le cas, remplacez le compteur).

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Modèle 5600SF - Guide de dépannage

PROBLÈME	RAISON	CORRECTION
1. Le filtre n'effectue pas de lavage à contre-courant.	A. L'alimentation électrique à l'appareil a été interrompue. B. Le chronomètre est défectueux. C. Panne électrique.	A. Assurez-vous d'une alimentation électrique continue (vérifiez les fusibles, les prises, la chaînette ou l'interrupteur). B. Remplacez le chronomètre. C. Faites la remise à zéro de l'heure du jour.
2. Le filtre laisse échapper du fer.	A. La soupape de dérivation est ouverte. B. Utilisation excessive d'eau. C. Le réservoir d'eau chaude est rouillé. D. Fuite au tuyau distributeur. E. Matière filtrante du filtre défectueuse ou usée F. Débit du lavage à contre-courant inadéquat.	A. Fermez la soupape de dérivation. B. Réduire les jours entre les lavages à contre-courant (voir les instructions du chronomètre), assurez-vous qu'il n'y a pas une soupape qui fuit dans la cuvette de toilette ou les lavabos. C. Un rinçage continu du réservoir d'eau chaude est nécessaire. D. Assurez-vous que le tuyau distributeur n'est pas craqué, vérifiez le joint torique et le tube pilote. E. Remplacez le lit. F. Assurez-vous que le filtre a le bon contrôle de débit, assurez-vous que le contrôle du débit ne soit pas bouché ou que la conduite d'évacuation ne soit pas obstruée, assurez-vous que la pression d'eau n'a pas chutée, augmentez le débit du lavage à contre-courant selon les spécifications de votre appareil, voir votre marchand pour les recommandations.
3. Perte de pression d'eau.	A. Accumulation de fer et de turbidité dans le filtre à eau. B. L'entrée est bouchée parce qu'il y a des matières étrangères délogées de la tuyauterie à cause de travaux récents effectués au système de plomberie.	A. Réduisez les jours entre les lavages à contre-courant afin que le filtre puisse effectuer des lavages plus fréquents. Assurez-vous que le filtre est de la bonne dimension pour supporter l'utilisation d'eau. B. Enlevez le piston et nettoyez le contrôle.
4. Perte de matière filtrante par la conduite d'évacuation.	A. Filtre supérieur brisé ou manquant.	A. Remplacez le filtre supérieur, doit avoir des fentes de 0,50 mm de large.
5. Il y a un débit continuel au drain.	A. Matières étrangères dans le contrôle. B. Fuite au contrôle interne. C. La soupape de commande est bloquée en position de rinçage ou lavage à contre-courant.	A. Enlevez l'assemblage du piston et inspectez l'alésage, enlevez les matières étrangères et vérifiez le contrôle à différentes positions de régénération. B. Remplacez les joints d'étanchéité et/ou l'assemblage du piston. C. Remplacez le piston, les joints d'étanchéité et les entretoises (et le moteur d'entraînement si nécessaire).

Modèles 5600 & 5600 Econominder®

Assemblage pour le service

Numéro de pièce	Description
60102-00	piston, adoucisseur
60102-10	piston, filtre
60102-20	piston, eau basse
60125	ensemble de joints d'étanchéité
60084-XX	injecteur
60032	soupape de saumurage
60514	cames pour saumurage, 3-18
60514-01	cames pour saumurage, 6-36
60514-02	cames pour saumurage, minutes
60510	Raccord avec bride de fixation et vis
60040	soupape de dérivation, laiton 19,05 mm (3/4 po) NPT
60041	soupape de dérivation, laiton 25,4 mm (1 po) NPT
60049	soupape de dérivation, plastique
60086	compteur, régulier
60087	compteur, protée étendue
160136-5600	ensemble pour le service, compteur
160135-5600	entretien pour le service, horloge
14860	disque de programmation, 7 jours
14381	disque de programmation, 12 jours
60405-10	compteur pour disque de programmation, régulier
60405-20	compteur pour disque de programmation, externe